

**FLORA
ECONOMICA DEL
DIPARTIMENTO
DELL'AGOGNA
DEL MEDICO...**

Giovanni Biroli



FLORA ECONOMICA
DEL DIPARTIMENTO DELL' AOGNA
DEL MEDICO
GIOANNI BIROLI
DI NOVARA



VERCELLI 1864.

—————

Dallo Stampatore Francesco Zanotti-Bianco.



AL SIGNOR

GIO. BATTISTA BALBIS

DOTTOR IN MEDICINA, PROFESSOR DI STORIA
NATURALE NELL'UNIVERSITÀ DI TORINO &c.

In un paese dove le scienze naturali, e specialmente la Botanica, mancano di mezzi per scoprire, di soli, e di libri per la scoperta, verificare, e paragonare, quantunque pieno di desiderio di riconoscere le produzioni almeno indigene, avrei abbandonato ogni studio di erbe, se voi non mi aveste animato, ed invitato in modo che col solo mezzo vostro potrei avutararmi delle piante debite da me raccolte. Intanto, e ancora non sono lontano dal far conoscere la Flora dell'Agogna, come voi mi stimolavate più volte, e che disorco di pubblicarla solo per maggiormente arricchirla, ve ne presento la Flora Economica. Farei forse per dare un oggetto a miei concittadini, che non è inutile oggetto studio, nulla aggiunge alle altre vostre cognizioni, ma per la parte Botanica so la riguardo come nata da voi, perciò vi prego di approdirla in attestato della mia stima, riconoscenza, ed ammirazione.

Milano Gio. Battista



P R E F A Z I O N E.

*Domestica, et instructa et plurimum speciosa, aliis autem magis acriter, quam-
rimal.*

Lit. Anst. Trina. vol. 1. pag. 167.

PARI, che in questo secolo sia talmente conosciuto il vantaggio, che la botanica, e le scienze naturali apportano al commercio, alle arti, ed all'agricoltura, che inutile sarebbe ripetere il suo fuso di Linneo. Non occorre per maggiormente dimostrare, e diffondere l'utile delle botaniche cognizioni, mentre sto compilando una Flora generale del Dipartimento dell'Agogna, credo lodevole il premettere la Flora economica, per eccitare, ed allentare le miei conclusioni a questo studio. Lo scarto numero intero di quella, che in questo Dipartimento si dedichino a questo ramo di storia naturale dimostra la necessità di un insegnamento a tal particolare, giacchè se si eccetti l'amico mio sig. Antonio Carcano, che con qualche dispendio coltiva in Novara alcune migliaia di piante eretiche, e rare, con piena cognizione di esse, ed il mio collega sig. Giacomo Antonio Carcano della Riva, comune nella Valcesia, ed ora Chirurgo primario di questo Spedal maggiore, e pubblico incarico di anatomia in questo Liceo, il quale con felici erborizzazioni sulle alpi della Valcesia mi ha procurato un

gran numero di piante, e che qui comincio anche per scalficargliene la mia riconoscenza, ed il sig. Medico Pollini di Alagna ora sostituto Professore dell'arte di Berea, nessun altro ch'io sappia si dedica alla botanica.

Raccoglie adunque tutte le cognizioni relative all'economia per trattare adeguatamente delle piante indigene, mentre passa sotto silenzio quelle, che offrono piccoli vantaggi, e trascurasi le piante officinali perchè troppo abbondiamo di guerra mediche, procurasi di nulla omettere riguardo alle piante, che servono, o possono servire alle tinte, ad accorciar le pelli, a dar materia di filo, di freggio, di alimento, di costruzioni, ed altrimenti possono sussidiare le arti, ed il commercio. Riguardo alle rare specie fui troppo prolisso, ma lo feci e per nulla omettere, e per aprire un vasto campo di esperienze, al quale oggigiorno ho voluto premiare varie preparazioni delle loro pratiche con successo del signore D'Ambourney, le quali accento colle lettere A B C D per non ripeterle ad ogni occasione.

Tutte queste osservazioni raccolte dai migliori Scrittori in questo genere, specialmente da Razier, Duhamel, Linnæo, Hoffman, ec. furono da me tutte senza risparmio, quelli però omisi, non per defraudare la gloria altrui, come qui dichiaro, ma per non acquiescere colle autorità l'animo del lettore, e lasciare così al medesimo, col dubbio, uno stimolo di passare all'esperimento di ciò che da me si propone.

Finalmente scrisi la mia Flora in lingua italiana, per seguir l'esempio dei botanici toscani, e di gran parte dei francesi, che per vie più promuovere le botaniche cognizioni scrissero nella lingua patria.



Lavare bene la lana, cioè pulirla dall'osso, si immerge in un bagno così detto mordente per renderla capace di ricevere le diverse tinte. Le mordenti indicati nella prossima memoria sono sufficienti per preparare sciamma libbre di lana, che nella stessa proporzione si possono ridurre a dose minore colla cautela, che la soluzione metallica deve essere in ragione del sedicesimo del peso della lana; che il nitro deve essere in peso eguale, e la soluzione in peso doppio della soluzione metallica. Le preparazioni sono le seguenti:

Prima. Ponete quattro libbre d'acido nitroso poco concentrato in un vaso di vetro a collo lungo e largo, la di cui metà resti vuota, attaccando il vaso in un piano di terra quasi pieno di cenere fredda che lo sostenga diritto; ponetelo sopra un carbonino, e gettatvi a piccoli pugilli sino alle sedici once di bismuto, o di stagno puro grossamente polverizzato. Ad ogni puglio si ottura il vaso perchè non sortano i vapori, che offendono anche la respirazione; se si deve aggiungere nuovo puglio se non dopo succeduta la totale soluzione del primo, e così si continua sino alla fine. Quando la soluzione è bene eseguita prende un colore verde di mare chiaro, deposita poco fango nero, ne produce alcuna cristallizzazione, e sale bianca. La soluzione ha consistenza si lascia per 24. ore, ma non

più di quattro giorni, e basta per 60. libbre di lana. Eseguita la suddetta soluzione si prendono cinque libbre di untore rosso, o bianco del più bello polverizzato di finco, e macinato, e dieci libbre di salsola nera da salmaro sciolto nell'acqua fredda o tiepida, e sommersa al peso di quattro gradi del peso liquore de' Saponieri. Ciò fatto si cuopre per metà una grande caldaia d'acqua pura, capace di contenere 60. libbre di lana, e facendola bollire vi si getta a pugili il untore suddetto, ne bisogna gettarne di più, perchè l'effervescenza habbia calore fuori l'acqua dalla caldaia. Continuasi tutto il untore vi si versa la soluzione mercurica, e la salsola, ed il tutto si mescola continuamente sino al fondo per ben unire la misura. Ciò eseguito si immergono nella densa untura le libbre 60. di lana ben levata dall'untore, e spacciolata in modo che resti ancor umida, e si rimescola insieme con degli uncini, che vi penetrin la misura perfettamente. In questo frattempo si accende il fuoco, e l'ebollizione lenta deve continuare per mezz'ora, senza mai smettere di rivolter la lana. Dopo si leva la lana, si lascia spacciolare, poi si mette nel bagno colorante. Questa preparazione sarà indicata colla lettera A.

² *2^a Seconda.* Fanno quattro libbre d'acqua dolce allungata con quattro oncie d'acqua pura in un vaso da vento posto sopra un bagno di cenere riscaldata per gradi, poi gettata nell'acqua suddetta a pugili di grasso 36. caduno nove oncie di sugo di Malack, e

di Cornoville, sciogliendo bene ad ogni pugillo il vaso, nè mai aggiungendo il secondo se non è sciolto il primo. In diecimila ore si eseguisce la total solutione, che riesce del peso di cinque libbre, ed un'oncia; alla solutione si aggiungono cinque libbre, ed un'oncia di cream of tartar, e dieci libbre, e due oncie di salmola fatta come alla lettera A; il tutto ben misturato basta a preparare libbre 60. di lara. Questa solutione può farsi anche al sole nella grande ennas, che si eseguisce in tre giorni; bisogna anche lasciarla defecare per due, o tre giorni prima di usarla, dovendo essere ben chiara. Questa può conservarsi anche circa due mesi, e la chiameremo B.

Torta. Prendete quattro dramma d'acqua forte, e due dramma di spirito di sale, e gettateli poco a poco tre dramma di stagno. La solutione, che succede deve essere oscura, ma non torbida. Questa troppo caustica preparazione più usata per le vene, che per le lare sarà indicata colla lettera C.

Quarta. In quattro dramma d'acqua forte si scioglie una dramma di sal ammoniaco, quindi si aggiunge una mezza dramma di acqua pura, e si pone il vaso sopra cenere calda, e vi si gettano a poco a poco sino a cinquanta gradi di filo stagno in fili. La lara preparata con questa solutione la diremo D.

FLORA ECONOMICA

DELL' ACOGNA

SECONDO IL SISTEMA LINNEANO.

MONANDRIA.

DIANDRIA MONOGYNIA.

Ligustrum vulgare Willd. Foglie lanciolate acute, fiori a pannocchia strettamente avvicinati. Frequente nelle nostre siepi.

La pianta riesce bene a costruire le siepi, quali ben coltivate danno un sufficiente riparo, e sono preferibili alle altre, perchè producono maggior legname dei così detti leggioli da noi più usati. Le bacche contengono una tinta nerasta, che si cambia in rosso accendendosi un acido minerale; ed in mediccio accendendosi l'erina, se poi si prepara con una soluzione d'acido valerico la tinta resta in verde. Con queste i miserabili formano un cattivo archaena. Altri più maligni le adoprano per colorire il vino bianchissimo.

Feronia officinalis Willd. Spighe lineari peduncolate, foglie opposte, ovate a rovescio, quasi retolate, pelose, amare; solo prostrato

irato. Comune ne' luoghi ombrosi specialmente alle falde delle colline.

Le foglie formano il così detto *The d'Europa*, e posse somministrare al *The*, che a caro prezzo acquistavasi da certe nazioni, e che spesso riceviamo falsificato. Un'uncia di steli tritati all'ombra, e bolliti in un boccale e mezzo d'acqua finché lasci un bagno color di macchia toglie una dramma della loro. Di in un color permanente detto dai francesi *Rose d'Arsou*.

Perovnia chamædrys Pold. Fiori a racemi brevit; foglie ovate spicciolate, grinzose, dentate; stelo peloso (*hirsutus pilosus*). È frequente nei colli, trovata anche nelle stesse siepi, e nei pascoli. Due oncie di verdi piante tritate; bollite per due ore in una pinta d'acqua lasciano un bagno, che rasseriglia a quello del gualdo.

Perovnia heterophylla Pold. Fiori solitari; foglie cuartiformi, pinnate, a cinque lobi, più brevi del peduncolo; quelle del calice sono ovate. Comune ne' campi intorno a Novara. Tre oncie di verdi steli in fiore, bolliti senza interruzione per un'ora e mezza in una pinta d'acqua lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della loro A, e sennarsi per un'ora, dibattendola riceve una tinta olivacea piacevole bella, e permanente.

Gratiola officinalis Pold. Foglie lanciolate asperginate; fiori peduncolati. Cresce in alcuni dei nostri prati. Questa pianta è dannosa alle pecore, ed ai cavalli, quelli mangiandola si

disagranò, e passano la marasma; perciò conviene indicarla sì considerata per stradicata dai prati.

Fragula vulgaris Vill. Il scario canonico dirito, della lunghezza dei petali, coi labbei superiore di due lobi. Frequente nelle nostre alpi ne' luoghi umidi. Le foglie coagolano il latte. L'oleosa sostanza, di cui è ripiena questa pianta è tale, che può servire come una penna ad macchiare i capelli; e se ora le stravaganti mode, a cui si corre dietro, venisse quella de' capelli gialli, la pinguicida li tinge in giallo assai bene. Il suo decotto serve ad uccidere i pedocchi.

Farfara officinalis Vill. Fiori neriandri; spighe filiformi a pannocchia; foglie molto fitte, strandeluse; caule solitario. Comune intorno a Novara, specialmente vicino al letama. Un buon manipolo di steli fioriti, bollito per un'ora in ventisette once d'acqua da un bagno, in cui una dramma della lava A riceve una bella tinta di macchio chiaro, e solida.

Lychnis Europaea Vill. Foglie striate segherate. Abbonda ne' luoghi umidi, come verso la Valle d'Arbogna, e lungo i prati di S. Bartolomeo. Un buon manipolo di foglie, e di steli in fiore bollito per un'ora in once 17. d'acqua lascia un bagno, in cui immersemi una dramma della lava A e B riceve subito una legger tinta gialla; ma continuando la bollitura riceve una tinta giallo-olivacea. La suddetta pianta colorata, e con dell'

acqua col viriolo dà una tinta nera, e cattiva.

Salvin pratense Pold. Foglie caudiformi bilobate intaccate; le superiori abbracciano il fusto; verticillo quasi nudo; la celina della corda glauca. Comunque nei prati. La pianta può sostenerla alla velenosa.

TELANDRIA MONOGYNIA.

Scheuchzeria palustris Pold. Canna rotonda; foglie penneggianti nel margine, e nel dorso. Cresce nelle nostre paludi delle risse. Pianta utilissima per far piccole stuoie da coprir capanne, ed altri usi. Le foglie sono buone a far ubani da considerarsi per difendersi dall'acqua. Queste segna quando sono secche formano un buon pasciolo per bestiame. Nel abbondante di altri schen ma più minuti, e meno utili del suddetto.

Scirpus lacustris Pold. Canna rotonda nuda; spighe ovate sovente pedunculare, terminanti. Cresce nelle paludi, ma specialmente in quelle confinanti col Lago maggiore, in faccia ad Arona. La canna serve a far stuoie per varj usi, ed a coprir capanne. Segna tacar tosta e mangiata volentieri dai buoi, e dai cavalli.

Scirpus palustris Pold. Canna gracile, nuda; spiga un po' ovata terminante. Cresce nei fondi d'acqua stagnanti, specialmente nelle nostre risse. La sua radice, che non si cura, vien mangiata avidamente dai topi, che restano così bene nutriti. La pianta benché

più piccola del lacustre serve agli stessi usi.

Eriophorum vaginatum Fröhl. Culmo quadrato, rotondo; spiga aspra. Cresce ne' luoghi umidi delle alpi, come al Monte Moro, ed a Rima.

Eriophorum polytachium Fröhl. Culmo rotondo; foglie piane; spighe gambellate. Trovati ne' luoghi umidi del regnum suddetto.

Eriophorum alpinum Fröhl. Culmo nudo, triangolare; spiga più breve del pappo. Fu raccolto dal Chirurgo Caredda alle falde del Monte Turlo.

Li pappi di tutti i suddetti eriophori sono utilissimi, come la lana per far guanciali, e materassi; infatti i Lapponi, perche più miserabili, più industriosi, li raccolgono a tale oggetto. Il più utile è il primo, cioè l'*Eriophorum vaginatum*.

TRIANDRIA DIGYNIA.

Alchemilla pinnatifida Fröhl. Culmo a spiga diritta; lappa vellosa, corolle divise. Cresce in tutti i prati. Non v'ha giungla, che si coltivi con maggiore vantaggio di questa nei terreni umidi della Senna, dove produce ottimo fieno. E perche non si fero lo stesso da noi in certi prati umidi, ne' quali crescono tante erbe pessime al bestiame, come gli *agrosti* nella Valle dell'Arbogna?

Ajra caputosa Fröhl. Foglie piane; pannocchia piumosa; perali vellosi alla base, e scotti; la testa breve e diritta. Cresce sopra

sparsi lungo l'Agogot. I nocentieri Svedesi la coltivano come uno dei migliori pascoli.

Poa Aquatica Field. Pannocchia diffusa; spigheggine lineari a sei fiori. Abbonda lungo i lioni delle nostre risare. La pianta seguita a sussistere al Tiro.

Festuca elatior Field. Pannocchia lineale diritta; spigheggine quasi nulle; le cime rotande. Comune nei fieni, e specialmente negli argini delle risare.

Festuca flumina Field. Pannocchia canna diritta; spigheggine poco gonfiate, rotonde, diramate. Comune nei fieni, ed argini delle risare. Essendo le festuche sono di eccellente pascolo ai bestiami; ed i nostri contadini le segnano nelle risare per tale oggetto. Io opino, che questa coltivata ne luoghi umidi produrrebbe ottimi prati.

Bromus tataricus Field. Pannocchia pendente; spigheggine ovate, compresse; glume nuda diritte; rene lineiformi più brevi, diritte, o poco piegate. Non è frequente nelle cose del Tiro, e nei campi sterco, ma abbonda nei campi sabbiosi della Lussellana. I suoi sono assai nutritivi, e possono servire da pane nelle carestie. Lo stelo dà una stiva verde.

Bromus tectorum Field. Pannocchia pendente; spigheggine lineari. Cresce intorno alle terme mare, ma è più comune nei colli. La pianta colle foglie, e spighe quasi a-maturanza, bollita nell'acqua finché lasci un bagno carico oscuro, serve a tingere la lana A in color d'Ardena grigia.

Avena sativa Pers. Fiori a pannocchia; calici con due fiori; il fiorellino superiore è quasi senza stame; l'altro che è maschio è fertile. Frequente nei campi delle colline; trovasi anche intorno a quella di Novara. La pianta è ottimo pascolo per i buoi. La radice è grossissima ai noduli.

Avena fragrans Pers. Calici con cinque fiori; rada pannocchia. Ne sono ripiene le anatre palude delle rive; growsi anche intorno al fondo di queste fortificazioni; ma le più proporzionate trovansi nella Valle del Ticino. L'utile di questa pianta è generale in tutto il Dipartimento. I suoi lunghi steli servono a costruire le stuoie per educare i bachi da seta; le medesime servono a costruire certi leggeri soffiti, che ricoperti di giunc sembrano fusi a volta, e che volgarmente chiamansi *plafonds*. La pannocchia si raccoglie per fare le scopettine da ripulire i mobili dalla polvere. Questa vuole essere raccolta nel tempo, in cui comincia la fioritura, ma che non sia matura. La medesima si usa dagli Svedesi per tingere in verde. Le foglie finalmente essendo mature si raccolgono volentieri dal bestiame, ed inoltre con esse si formano mantelli dai contadini, e si coprono le capanne.

Trifolium repens Pers. Calici lensiformi acuti con quattro fiori; foglie pinnate. Comune nei campi specialmente erbosi, detta volgarmente *grasgna*. Le radici servono di buon alimento nelle carestie. I buoi poi le mangiano avidamente; ed lo somministra una povera

conadino, che nutreva ogni anno il suo majale con gran fasci di granigina, e che lo ridurreva così senza dispendio ad una dolce pinguedine.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Statice actua Fvill. Corolle quadrifide eguali; stilo semplice; semi ovricolari; le foglie radicali ovate, quelle del fusto forte a lancetta. Frequente nelle colline, e specialmente in quelle del Lago Maggiore. La sua fioritura indica il tempo di segar il fieno. La radice somministra una tinta gialla per le lane; e le foglie una tinta verde.

Asperula arvensis Fvill. Le foglie sono dalle sedi alle cime disposte intorno al caule; i fiori sessili, terminati, aggruppati. Comunesima nelle aride colline, ed anche verso Nibbia, Biococca ec. La radice di una pianta vecchia sarà bella quasi come la radia.

Asperula taurina Fvill. Foglie disposte a quattro intorno al fusto, ovate, lanciolate; fiori a massette terminati. Non è comune nei luoghi vulgari; lo ne raccolsi a Premosio, ed a Piedimulera. La sua radice dà una tinta rossa inferiore alla suddetta.

Asperula quadrifida Fvill. Foglie quicquero lineari; le superiori opposte, il caule diritto; i fiori quadrifidi. Frequente nelle colline. Le radici fresche, cavae prima che spungino gli steli, e bollite nell'aceto forte lasciano una tinta rossa, che può sostituirsi alla radia.

Galium verum Willd. Foglie ovate, lanceolate, i rami fioriti più brevi. Paequaria nei prati secchi, ed anche intorno alla mura di Novara. La radice da ora fino sopra alle lami, e più comunemente in tutto alla valle. La perocchia bolita coll'essenza da una manciata. Essi coagola estratto al fuoco, come tutta la pianta; e le vacche che ne mangiano molto danno un latte facile a coagularsi.

Galium mollugo Willd. Foglie ovate, ovate, lanceolate, quasi segherate, molto aperte spontaneamente; stelo debole; rami distanti. Comune nei campi, e nelle siepi. Un manipolo di foglie, e velli freschi bolliti per un'ora in due acq. d'acqua lascia un bagno, in cui immersa senza bollitura la lana A riceve un bel color di cedro; se poi si fa bollire la stessa pasta in acqua sporca. La radice poi lascia un bagno, in cui la lana A riceve un color rosso.

Galium luteale Willd. Foglie quatte, lanceolate, nervose, lineari; caule diritto; semi lapidei. Cresce nei prati subalpini. Ne raccolsi le quatte del Mangro. Le radici tingono in rosso le lane come fanno in Friesland; ma ce ne vogliono moltissime per caricar bene la decozione.

Galium aparine Willd. Foglie ovate, lanceolate, lineari, spontaneamente, ripiegate nel margine; stelo pubescente coi ginocchi, semi nodi pelosi; frutti lapidei. Abbonda nei prati, trovati anche qualche volta nel bosco della Bernina, che contiggià l'Arvegna. La radice senza

cane la *radia* a cingere in rosso. I semi posso sostituirsi al caffè.

Radia rariorum Vahl. Foglie annuali; caule panicellonato. E' rara nel Novaresc. Trovasi specialmente a S. Bartolomeo, e lungo alcune siepi dei prati. La radice di questa pianta, che forma la ricchezza di alcune Provincie, e che noi facciamo grande consumo siamo costretti con dispendio a procacciarci dall'estero per l'uso sanitario, potrebbe essere coltivata a meraviglia in questo Dipartimento. Io stesso ne feci la prova in un arido campo della Valle d'Ambrogio, dove il suo prodotto fu assai considerevole. La mia coltivazione fa precipuamente quella di Dehmel. Perché non si potrebbe questa preziosa radice coltivare lungo gli argini numerosissimi delle nostre risare? il farne la prova non è dispendioso, specialmente nelle risare non paludose, come dal felice esito da me stesso riconosciuto in quest'anno, e di cui ne informai la Società Agraria di Torino.

Plantago major Vahl. Foglie ovate lisce, scapo rotondo; fiori a spiga imbricati. Comune nei prati, e nei gerbadi.

Plantago media Vahl. Foglie ovate lanciate un po' pelate; spiga cilindrica; scapo rotondo. Comune nei pascoli, e gerbadi. Queste due piantagioni possono sostituirsi alla radice, che produciamo dall'estero con grave dispendio.

Plantago lanceolata Vahl. Foglie lanciate; spiga bidanga nuda; scapo angolato. Comune nei prati asciutti, e nei campi. Un

Sare manipolo di fresche foglie bollite in occhio di corno di acqua per un'ora, lascia un bagno, in cui immersa una dramma della lina B, e bollarvi per mezz'ora prende una certa grigia di uovo permanente.

Plantago psyllium Field. Cane romano, erbaceo; foglie scurvane appena dentate; fiori a capolino, senza foglie. E' rara sulle coste del Ticino, ma abbondante verso Breno lungo il Po. I semi sono gommosi, ed addattati per dare una certa colla ai drappi di seta, e la seta, ossia anida ai veli, quali ci consumano invece tanto frumento.

Sanguisuga officinalis Field. Spighe ovate. Comunissima nei prati asciutti specialmente dell'Arborea. Chiamasi volgarmente alveta. E' una pianta utilissima per i prati utilissimi, ritira poi bene ad accorciare le pelli.

Cornu mensale Field. Arborea. Le corbelle dei fiori si rendono eguali all'involucro. Comune nei monti subalpini dove chiamasi cornai. Il suo frutto vien raccolto, e maturo sulla paglia alla guisa delle nappole, si appassisce da molti, e serve anche a far siropi. Due oncie di corteccia delle radici subnarrate, e cocc per due ore in oncia rli. di acqua lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lina A riceve subito una tinta di nocciuola rossiccia permanente. Asciugata appena la suddetta lina, ed immersa nuovamente nel residuo del suddetto bagno prende l'egual colore, ma più bello, e più permanente. Tre oncie di corteccia d'un vecchio ramo aninut-

ana, e bolle per due ore in once 36. di acqua lascio in bagno, in cui una dramma della lina A prende un bel giallo d'oro assai permanente. Il legno al peso di tre once privo di scorcia, e bene ammollato, bolle per due ore in once 36. d'acqua lascia in bagno, in cui bolle a lungo una dramma della lina A riceve un color di nocciuola chiaro, ma bello.

Cornus sanguinea Pold. Rami diritti, foglie ovate conciliate, fiori cinesi depressi. Cresce intorno alle mura di Novara, e nei boschi spessi. Le bacche sono utili per costringere gabbie, parietali, cistiteri, e simili umidi. Le bacche possono servire a tingere le cose in color porporino. I semi danno un olio assai buono, e per tale oggetto si raccolgono nel Tiberino.

Trippa sativa Pold. Frutto a quattro corna, spine dritte. Abbonda nel Lago Maggiore in faccia ad Arona dove diceasi Casagna squanca. Il frutto è dolce, delicato, buono a mangiarsi come le casagne, ed in Arona si mangia, e si vende. E' buono crudo e cotto, ed è anche purgabile. Nella Carinzia se ne fanno pani, nella Sassonia si vende tra stecati, e si mangia in varie maniere. Noi potremmo introdurre questa pianta nelle grandi giardini delle nostre case per un caso di carestia.

Achillea vulgaris Pold. Foglie multifide, con nove lobi, con denti acuti; fiori a corimbo terminale. Cresce nelle colline;

crece anche intorno alle mura di Novara. La pianta può impiegarsi ed accender le pelli.

TETRANDRIA EGYPTIA.

Caracta europaea. Field. Fiori sessili. Pianta parassitica, che forma la parte dei nostri lini, si qual si sventochia, e li danneggia fondamente un incredibile guasto. La pianta, al dir di Linneo, dà una tinta rossiccia. Targioni Tozzetti dice, che unge in occhio.

TETRANDRIA TETRAGYNIA.

Da squifilum Field. Foglie ovate, acute, spinose, lucide, ondose. Fiori azzurrati, quasi disposti ad ombrello. Nelle nostre alpi è piuttosto rara. Vedesi però spontanea, ed abbondante nella Bocca d'Arco. Merita quest' arbusto di essere coltivato per formare le siepi, quasi che all' essere sempre verdi, ed impenetrabile dagli animali, sarebbero di gran profitto per gli usi seguenti:

Il suo legno è durissimo, e ricercato dagli Ebrei, ed Inglesi. La corteccia ci somministra il vischio, che comprime dall' estero, e che perperisi come segue:

Si prende la corteccia nel mese di maggio, ed al primo di giugno, se essa troppo aderisce al legno, si tagliano i rami in piccoli pezzi, e si fanno appena bollire nell'acqua per così scorticarli. Dalla corteccia si leva l'epidermide, ossia la corteccia esteriore, che è sossilissima:

e la spidua corteccia si pone in un vaso di acqua per indurir la coagulazione, ovvia vuole di lei purificazione. Quando è bene purificata si pesa in un mortajo, o sotto una macina finchè sia ridotta in molle pasta. La pasta si pone in un vaso d'acqua ben fredda, e vi si rimiscola bene con una spatola finchè sia depurata da tutte le fécce, quelli rimasti nell'acqua, ed il vischio si ammacca alla spatola. Quest'operazione si ripete due, o tre volte in acqua pura, poi il vischio si mette in nuova acqua per conservarlo.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

Urtica germanica officinale Willd. Semi leggjieri; corolle appena più lunghe del calice. Frequente nei campi. La radice dà una tinta gialla sbiadita.

Achillea officinale Willd. Foglie lanciolate arigose; spighe laterali ombellicose; calici tagliati in cinque parti. Non è rara lungo i pascoli del Po come a Bozoe ec. Le corolle fresche bellissime coll'alture danno un bel color verde oscurato per la pittura.

Pulmonaria officinale Willd. Foglie radicali ovate, cordate, scabrese. Comune nelle colline; trovasi rare volte nei Boschi della Toscana, e lungo quelli costeggianti il canale della Mare. Le foglie raccolte prima della fioritura si mangiano come li spinacci.

Isopyrum officinale Willd. Foglie ovate, lanciolate, scorrevoli lungo il caule. Comunistima

alle sponde dei nostri acquedotti, e nei luoghi ombrosi. Le tenere foglie sono marginali a guisa dei spinacci. La radice è glutinosa, ed il suo decotto viene adoperato dai tintori per estrarre la materia colorante della gemmalacca.

Prunella veris Fröhl. Foglie densam rospose; lembo della corolla concavo; il collo del tubo è molto lungo. Comune nei boschi della Vercia, e nelle colline. I fiori danno un odore grato al vino. La radice rende fragrante la birra.

Cyclamen europaeum Fröhl. Foglie cuoriformi circolari intrecciate. Frequente nelle colline, e specialmente in quelle di Maggiore. La radice ha una sostanza sibilante, che purgata dall'acere urono che contiene può ridursi in pane nelle carenze. La suddetta radice è poi un ottimo pasto per i maiali, che si inghiottano, e qualunque chiamato dal volgo pane porcino, pane nessuno si cura di raccogliercela per tale oggetto anche nelle carenze.

Monarda trifoliata Fröhl. Foglie serrate. Cresce in alcuni stagni della Valle del Ticino, ed in quelli dei laghi. L'infusione della pianta si può impiegare invece del lapide per la birra. Tenete e poi mangiate volentieri dalle capre. La radice fa dai popoli del Nord ridotta in pane unita ad altre farise nelle calamità. Le foglie danno una tinta verde.

Geranium vulgare Fröhl. Fiori in pannocchia; rami scurianti. Comune nei luoghi umidi specialmente nei fossi dei prati.

Le radici bollite nell'acqua, finchè si ottiene un bagno grigio torbido tingono la lana A bollente per un quarto d'ora in un qualche spazio permanente.

Asagallo arvense Poir. Foglie indurite, nello processo. Comune nei campi, specialmente in quelli, che circondano questa città. Quattro oncie di piante fresche e lavate, bollite per un'ora in oncie 16. d'acqua lasciano un bagno verdiccio, in cui una dramma della lana D bene ammessa riceve una tinta grigia dorata.

Carotolus aquas Poir. Foglie semi-formi posteriormente arctata, gambetti quadrangolari portati su sul fere. Comune nelle siepi. Tre oncie di radici portate in un mazzo di marmo, poi cotte per un'ora in oncie 27. d'acqua lasciano un bagno giallo, in cui immergersi per un'ora una dramma della lana A riceve una bella tinta di rosa; e se poi si fa bollire per un'ora la lana prende un bel colore di carofa eguale, e permanente.

Campanula rotundifolia Poir. Liscia; foglie radicali bislunghe, reniformi, dentate; foglie cauline lineari linearissime. Cresce in quasi tutte le colline, la Bocca d'Arona ne è piena. I fiori portati danno una tinta cerulea, che serve per scrivere, e colorire la carta. Usandovi l'allume al ceruleo passa in verde, che serve egualmente. Un manipolo di soli fiori, e freschi, seccati, e così per due ore in oncie 16. d'acqua lascia un bagno, in cui immerse una dramma della lana A, e

bollivasi per tre ore sicché una bella massa leggera di lana di Tivoga deriva.

Lentum alpinum Pold. Gambetti a due fiori; bacche adunate gemelle; foglie ovali lanceolate. Comune nei luoghi ombrosi delle alpi. Tre once di giovani rami sminuzzati, e bolliti per un'ora in once 18. d'acqua lasciano un bagno, in cui immerse una dramma della lana A, e bollivasi per mezz'ora sicché una massa gialla d'albicocca.

Perfarum alpinum Pold. Foglie scorrenti, feltrite da ambe le parti; caule semplice. Comune lungo le strade, detto volgarmente sasso barbaro. Della foglie cavasi una tinta gialla.

Rhamnus cathartica. Fiori quadrifidi bianchi; foglie ovate; spine terminanti. Comune nelle selve delle colline, alla costa del Ticino, e nei boschi della Brianza verso l'Arbogna. Le coccole, ossia fratti si raccolgono nella Toscana, e si vendono ai mercanti, come non praticata da noi. Queste coccole somministrano varie tinte secondo la diversa maturanza. Raccolte ancora acerbe si fanno essiccare, e si macerano in una soluzione di allume, e si ottiene così una tintura gialla di croce bruna per la lana. Se si unisce alla suddetta macerazione un alkali succede una precipitazione di una terra gialla, che dicono giallo santo. Le stesse coccole raccolte in fine di settembre, mentre hanno un color nero, somministrano il così detto verde di verica, che preparasi come siegue:

Il frusto maturo si riduce alla consistenza del mido, e se ne forma come una pasta, che si scioglie in una soluzione affannosa nell'acqua, ed il saro si ripone in una vesica, che tenuta in luogo caldo evapora l'umido. La sostanza, che rimane essicata si stempra nuovamente nell'acqua, poi si filtra, ed il liquore filtrato, e con depurare si rimette in una vesica, che si lascia essiccare come sopra. La materia essicata è il con dano verde di vesica tanto usata dai pittori. Le sudore coccole raccolte alla metà di novembre danno una tintura purpurea, che serve a tingere i cuoj, e le carte da gioco. La corteccia di questa pianta è anch'essa di uso medico. Tre libbre di corteccia colta da giovani rami trituma, e macinata ben bene in un mortaio di marmo, a cui si aggiungono once 64. d'acqua pura a poco a poco per unirla bene alla corteccia. Lasciata poi in quiete per circa sei ore, untevi dopo un'oncia di olio di tartaro per deliquio; e finalmente posta nella misura in una pentola di terra ad un leggit fuoco per un'ora e mezza, e bollita per un altro quarto d'ora lenamente, rimovendola con una spatola d'avorio si ottiene un liquido, che filtrato per una carta grigia riesce giallo sbiadito. Terminata l'operazione si scioglie nell'acqua circa un'oncia e mezza di albume, e si unisce questa soluzione al liquore suddetto, allora la mistura prende un color di perla. Si rinnova la filtrazione per carta e questa mistura, e

rimane sul filo una fecola di un giallo carneo. Si versa sul filo dell'acqua pura finchè resta senza avere alcun gusto alluminoso; ed in questa operazione la fecola diviene di un giallo più oscuro. La cima del filo colla fecola si pone sopra una pietra cretosa, che se lava l'umido; ed appena asciugata, con una spatola d'avorio si leva la fecola dalla cima, e si ripone su nuova cima, che non si pone sopra la suddetta pietra per essiccarla interamente. Questa fecola ci somministra il giallo più bello, serve alla pittura, ed a tingere i fiori; è insolubile, e merita di essere conosciuta. La suddetta corteccia può anche usarsi da tintori per tingere in giallo le lane. La pianta poi non serve a conficcare le pelli, come la salsola. Bionde inoltre a meraviglia a costruire siepi, che sarebbero più utili di ogni altro vegetabile per suddetti usi economici. E qui mi si permetta di far osservare, che da noi cresce bene la siepi anche il *Rhamnus infectaria* Willd., come ne feci io stesso la prova, i cui frutti, e cortecce danno le pelli del carbotizar; ma sono più abbondanti, e più fini.

Rhamnus frangula Willd. Privo di spine; fiori monogei ermafroditi; foglie luere. Abbonde nelle umide selve della collina, ma cresce anche nella Valle del Ticino, ed è rara nei boschi lungo la Valle d'Arbogna. La corteccia da una sapa gialla per le lane, e le bacche, e le foglie intessute danno alla medesima una tinta verde.

Eryngium caryophyllum Vahl. Fiori secchi bianchi; garbetti compressi con molti fiori, seguiti lanuginosi; foglie lineari. Comune sulla riva del Ticino, e nel bosco della Vercia. Da noi cresce colle foglie picciolate. I fiori ancor verdi bellissimi coll' piante danno una tinta verde. Quando sono maturi la pianta serve a tingere in rosso. Il legno è giallo come il baco, ma più molle, e serve a tessere per fare i fasci da filare. I rami si riducono in matre ovata per il disegno. Si introducono in un tubo di ferro, che porta al gran fuoco li riduce in carbone. Bisogna però fare la punta da un sol lato a questa matre per evitare il midollo.

Folia trachea Vahl. Lame diffuse, triangolari; foglie bilunghe, acute; stipole pinnate, sessile. Cresce nei nostri campi, e specialmente intorno alle mura di questa città, dove il più delle volte ha due colori. Questa pianta può sembrar diversa varie volte a seconda de' varj accidenti come discomponiamo li varj umidori del tempo.

Hedera helix Vahl. Foglie cinque-lobate, e cinque-angolari, le giovani sono ovate; ombrella diffusa. Comune sulle vecchie rovine, ed intorno alla mura di questa città, e castello. Le foglie bellissime col vivo verde le macchie d'opacimento, e delle frangi in pendenti.

Picea maritima Vahl. Foglie lobate, sinuate, rude. Trovata spontanea, e selvatica in alcuni boschi, come lungo il Ticino, ed in quelli della Vercia. La coltivazione, e l'uso

economico della vite per primario oggetto del vino, è abbondante nel Dipartimento, e già abbassata descritto dagli Autori, quando si volevano praticare i progetti; se io mi metterò su tale proposito, solo accento, che i viti ci succin bene, e maturati possono servire di nutrimento agli uccelli nelle penne, e che i cavalli le mangiano bene con piacere.

Ficus major Paul. Cuore inclinato, foglie ovate, la più giovani coglier nel margine; fiori gambuti. Frequente nelle siepi, e nei boschi specialmente dei colli di Maggiore. Tre oncie di steli colle foglie sole raccolte di fresco, trincerati, e bolliti per un'ora in quarte 37. d'acqua lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lana A, e bollirla a lungo, prende una trita d'ora durata per-
manente.

PENTANDRIA DIGYNIA.

Asclepias racemosa Paul. Foglie ovate, aguzze, col margine finalmente ciliato; cuore diritto; ombrelle pedicellate. Abbonda nelle colline specialmente di Gorzano, e nasce rara nei boschi della Vercia. I pappi dei fiori si possono fiare, e danno ottimo filo; servono anche per essere garzati, e mostrarsi come la lana. Due oncie e mezza di cuoli colle foglie fresche cotto nell'acqua finchè lascino un bagno giallo tingono la lana A immergerli in color di cedro, che resterà al posto. Anche la pianta secca all'ombra serve egualmente.

Chenopodium leucostachyum Willd. Foglie triangolari, sessiliformi, insens; spighe scellari, composte, senza foglie. Comune marittimo al litorale di Novara. Le foglie possono servirsi agli spinacci, ed i semi poltono agli asparagi; anzi a Londra si coltiva questa pianta per suddetti due usi economici.

Chenopodium ambrosioides Willd. Foglie lanciolate dentate; fiori a racemi fogliari, semplici. Questa pianta cretosa del Messico, e della Louisiana cresce da noi in una copia da caricare dei carri. Cresce lungo alcune strade di questa città, e specialmente fuori della Porta di Milano, cominciando a S. Giovanni. Van Ruchow nel vol. 4. delle memorie dell'Accademia di Bruxelles insinua di coltivarla espressamente per cavare il siero, di cui ne è ripiena. Essendo qui stato abbondante, non potrebbe interessare questa fabbrica nazionale dei neri?

Ulmus campestris Willd. Foglie doppiamente segherate integrali alla base; fiori smacchiati pendenti; fruti fasci. Comune nelle siepi, e nei boschi del Ticino. Le foglie si possono raccogliere per pascolo, e per stame dei bovini. La corteccia macinata fa unta al pane nelle carestie. Il legno è durissimo, e serve a molte opere, fra le quali a costruire le carene delle navi. Se poi il legno è ben venuto (il che succede più facilmente nelle radici) serve a far tavole, e si somministra al legno d'olivo. Le alce non possono trovare un albero più adatto, e per la facilità

di crescere in qualunque suolo, e per il bel verde delle foglie sue foglie.

Eryngium campestre Vahl. Foglie radicali abbraccianti il fusto, penne, lanceolata. Comune lungo la strada della Biacca. I semi con coll'allume danno una tinta gialla. La radice è buona a mangiarsi. Le radici verdi colle foglie, e son in buone bolliu bene nell'acqua danno alla lara C una tinta d'ocra sbiadita, ma bella.

Dennis maritima Vahl. Semi uguali con un fioreto nel centro scuro, carnoso, succoso, emisferico conico. Frequente nei prati. Il fiore, che cresce nel centro dell'ombrella dà un sugo rosso, quale unto al sugo di limone prende un bel colore di carmine, ottimo per le minuzze.

Artemisia alba Vahl. Foglie bipinnate, piane; ombrella antologica; semi levati. Comune nei prati solivi delle alpi, ed anche nel Margozzo. Un buon manipolo di piante fresche, minuzzate, e cotte per un'ora in once 16 d'acqua lascia un bagno, in cui bolliti a lungo una dramma della lara A riceve un bel colore di muschio olivastro.

Horachum sphondylium Vahl. Foglie pennate, foglioline quine, bilunghe, pennose, acute dentate; le costole quasi uniformi. Frequente lungo i fossi dei prati adacquati, come quelli di Pella. Nella Polonia, e Lituania fanno fermentare questa pianta, e ne estraggono una specie di birra. I Russi fanno appassire le costole delle foglie, quali sfo-

ricco in un odor saccharino, che usano come zucchero; e cavano tre once di zucchero in 40 libbre di comola. Li stessi Russi cavano del picciuolo delle foglie colla distillazione un liquore più grato dello spirito di franchino. I Lituani preparano un alimento colle foglie, che loro è grato, e che chiamano berica.

Anthus cynosurus Fvill. Foglie cuoriformi. Trovasi più frequentemente lungo le orlaglie tra le porte di questa città dove di San Stefano, e di Vercelli. Un buon manipolo di semi colle foglie, e fiori annessi, emmagazzati, e cotti per un'ora in once 17 d'acqua lascia un bagno gialliccio, in cui immersa una dramma della lina A, e bollivasi a lungo ritorna una tinta verdastera di cedro poco lucida, ma permanente.

Scandix odorata Fvill. Semi solcati angolari. E' rara nei prati alpini. Io ne raccolsi in quella del Margorzo, e Carenta al Turio. Un manipolo di semi vuoti colle sue foglie emmagazzati, e cotti per un'ora in 18 once d'acqua lascia un bagno, in cui immersa una dramma della lina A prende un bel color di cedro simile allo zolfo. Se cavata la prima si ritorna un'altra dose della stessa lina A riceve una tinta giallo d'oca chiara, ma solida.

Scandix pecten Fvill. Semi col rostro lunghissimo; foglioline molto fitte. Comune specialmente nella lina. Un manipolo di semi coi semi ancor verdi, e foglie annesse emmagazzate, e cotti per un'ora in 17 once di acqua lascia un bagno, in cui immersa una

13
dramma della lana A, e bollarsi per mezz' ora riceve una tinta chiara da cuoio, che diviene più bella continuando la bollitura per due ore.

Chlorophyllum cyathigerum Frail. Culo liscio con nodi tumidanti. Trovati nei luoghi pinguì, ed ombrosi, come lungo le orlaghe della porta S. Stefano, e quella di Vercelli. Dall'ombrella raccolta al momento della fioritura cresce una tinta gialla. Lo stelo, e le foglie calce prima della fioritura danno una bella tinta verde.

Argemone polygamia Frail. Le foglie superiori del cullo serrate. Cresce lungo i fossi dei prati pinguì, e ne cresce in Italia. La pianta, e le foglie raccolte ancora tenere si mangiano come gli spinaci.

PENTANDRIA TRIGINA.

Fibrium apule Frail. Foglie erette sparse-densate, piccioli glandulosi lisci. Trovati lungo alcuni prati della Valle del Ticino. Tre once di radici, e di teneri germogli cotti per due ore in 36 once d'acqua danno un bagno, in cui immersa una dramma della lana A, e bollarsi per tre ore riceve una tinta di porfice permanente. Tre once di frutti rossi cotti per un'ora in 17 once d'acqua lasciano un bagno, in cui una dramma della lana A bollarsi per tre ore riceve una tinta di muschio dorato assai permanente.

Sambucus alba Frail. Come descrive in

tre parti; stipule fogliacee; caule erbaceo. Abbonde nelle colline, ed a Nibbida, e trovasi anche lungo la strada Bandrina. Le foglie lasciano un odore così lattico, che sparse per un granaio allontano gli insetti, ed i topi. Le bacche mature, e prossime alla fermentazione vinosa danno un sugo porporino, in cui immersa una dramma della lana A riceve un bel grigio ceruleo, che il sapone cangia in verde, e l'aceto in rosso.

Sambucus nigra Field. Fiori a cime divise in cinque parti; stelo arboreo. Comune nelle stipi. Le bacche servono a tingere le cinte, danno al filo una tinta oscura, e poste nel vino gli comunicano un odore di moscatello. In Germania si fanno cuocere le prine col sugo delle bacche di sambaco, e si mangiano. Le stesse bacche mangiate dalle galline le fanno morire, mentre gli altri uccelli le divorano, e se ne nutrono senza alcun danno. Tre oncie di bacche mature bollite, e stampate in 36 oncie d'acqua finchè lasciano un bagno di non forte tinta purpurea comunicano alla dramma della lana A bollire per tre ore una tinta tirante al turchino talmente solida, che resiste al sole, ed all'acqua. I fiori sono nocivi per i pavoni, che li mangiano. I Tedeschi gli adoprano nelle focaccine, che condite col burro riescono al medesimo gradimento. Quando dramma di fiori seccati all'ombra, e cotti in 18 oncie d'acqua per un'ora danno un bagno, in cui immersa una dramma della lana A riceve al primo bollo

un giallo opaco, e continuarsi la bollitura per tre ore si tinge in un colore scuro di macchia, che resiste a trent'ore d'immersione nell'aceto. Il legno di questo soffice e duro, e gialliccio, ed i tornitori lo ricercano, e lo lavorano come il bosso. Tre once di pane, e grova legno malagran, e bolino per tre ore in 36 once di acqua lessano un bagno, a cui aggiuntò un po' di variolo di morte scroc a fiegge tra dramma della lana A in un bel grigio olivastro perennante. Il midollo del legno viene usato dai folci per fare la palla degli eleonatri; ne è meno utile per curare i cervelli. Le foglie, e la corteccia si tagliano unite dai rimatori alle finestre nere. La pianta si vuole coltivare in siepi dai nostri contadini sulle sponde dei campi di terra frivola, perchè le sue radici, che presto si dilatano, le servono di sostegno.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

Aphodites ramosa Field. Stelo nudo ramoso; gambi sterili più lunghi della bratta; foglie carente, lisce, fere a spada. Cresce nei banchi delle colline di Maggiore, e trovasi rare volte anche sulle nostre alpi dell'Orsola. La radice è piena d'arido, che può cavarsi per alimento nelle carestie.

Consallaria majalis Field. Stelo nudo, liscio; foglie ovate. Comune nelle colline specialmente di Bergosvia. Delle foglie cavasi un bel color verde che si fissa colla calce.

Cornularia polygonata Foid. Foglie alternate abbraccianti il caule allato a due lati; gambetti acclati sovventi con un sol fiore. Comunistina nei boschi subalpini.

Cornularia multiflora Foid. Foglie alternate abbraccianti il fusto; solo tronco; gambetti acclati con molti fiori. Frequente nei boschi delle colline, e non è rara anche nei monti della Vercia. Le radici di scorzonbe sono farinacee, e possono usarsi al pari delle carote.

Senecio corymbosatus Foid. Culmo perpendicolare nudo; pannocchia laterale appuntata in forma di capo. Comune ne' luoghi paludosi, e lungo le acque stagnanti. Il caule può servirsi per fare piccole stuoie, ed anche supplire ai salici per ricovero. Il midollo è utile ad ornar cusodi, ed altri lavori, (ad usum medicinarum L.) finalmente si sostituisce al bambace nelle lucerne.

Berberis vulgaris Foid. Racemi semplici pendenti; foglie bilunghe cigliate dentate. Comunistino sulle coste del Ticino, e lungo l'Agogna a Lunellozzo. Le bacche hanno una polpa di sapore acido, che appena cede e nella virtù; e nella delicatezza al sago di limone. Con esse si prepara un sago eccellente come segue:

Raccolti i frutti ben maturi, lavati da noi succede la *comuniste*, si schiacciano in un mortaio di legno col pestello pare di legno, poi mettonsi in un sacco di tela, che premuto al torchio tramanda un sago, che si cola per defecarlo. Il liquore delcato si pone

in vasi di vetro ben chiusi, e conservati per molti anni. Un tale sugo può sostituirsi a quello di cedro, e nelle vivande, e nei gelati, e nelle acque, purché sia egualmente corretto. Le usi di questo sugo, e la moria eccellente radolcita collo zucchero, e noi abbiamo tanta abbondanza di questi frutti da sfondare tutti i limoni, che paghiamo al Genovesato. La corteccia del lino, e quella delle radici macerata nel lacte somministra una tinta gialla buona per le lane, e per il filo. I Polacchi tingono colla suddetta corteccia i marocchini in un bel giallo, quelli scagliati si immergono in una soluzione d'indaco, e così si unisce l'acido viridifico, ed allora prendono un bel verde.

HEXANDRIA TRIGYNIA.

Rumex acetos. Frail. Fiori ermafroditi; valvole dentate, che portano seme; foglie cordate, hastate, aguzzate. Cresce lungo le ripe delle nostre risare. La radice e radium dai timori per le diverse gradazioni del giallo.

Rumex aquaticus Frail. Fiori ermafroditi; valvole intatte, nude; foglie cuoriformi, lucide, acum. Cresce lungo i fossi d'acque stagnanti, ed intorno alle case nelle risare. La radice fresca al peso di due oncie pestata in un mortajo di marmo, e bollita per un'ora in 37 oncie d'acqua lascia un sugo, in cui immerrà una dramma della lana A, ed agitata per un'ora senza bollire riaverà una

tinta giallo-mesocia. Se poi si induce una lunga bollitura diviene olivacea, e perennante. Finalmente se si aggiunge al bagno qualche goccia di soluzione di ferro, la tinta olivacea si rende nella lana più carica.

Rumex alpinus Fvild. Fiori ermafroditi, erili, e femminici; calvete intatto nudo, foglie cuoriformi, ottuse, rugose. Comunistissima in tutti i prati pinguì delle alpi. Pallas dice, che i Russi curano una certa idra da quest' pianta.

Rumex acetosa Fvild. Fiori dicici; foglie sacrofornati bislunghe. Comunistissima nei prati. Il fusto si appassisce da matto e crudo e cotto. Esso può anche sostituirsi alla valonina. Tre oncie di radice secca, e ben pulita, bollita per due ore in 36 oncie d'acqua lasciano un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lana A riceve una bella tinta di muschio dorato; ma la lana prende dell'aspro.

Cerchicum arvense Fvild. Foglie piane, lanciolate, dritte. Comune nei pascoli erili, ed abbonda anche nei primi prati dell' Arbegno, ed in quelli vicini a S. Nazzaro. I fiori pestati danno un sago atto ad uccidere i pedocchi delle pecore. Li messi al peso di due oncie macerati, e bolliti per un'ora in 18 oncie d'acqua danno un bagno, in cui una dramma della lana A immersa per tre quarti d'ora riceve una tinta di cedro chiara, che se si fa bollire lungamente prende un bel colore giallo d'oro assai perennante. Le foglie verdi somministrano una tinta rossa.

La pianta usava tutto i poteri, che la Società economica di Ginevra ne possiede la totale espropriazione.

OCTANDRIA MONOGYNIA.

Epilobium angustifolium Willd. Foglie sparse, lineari, lanciolate, istame, venose; fiori irregolari. Comune ne' luoghi subalpini, ed abbondante lungo i boschi dell'Agogna, del Po, ec. I pappi uniti al lambace, ed al cuneo fanno ridotti in calce, ed altre volte.

Epilobium acutatum Willd. Foglie opposte, ed alternate, quasi abbracciati il fusto, ovate, lanciolate, segherate, un po' lisce, colle vene pelose; stelo ramosissimo, peloso. Abbondantissimo lungo i fusti delle rive, e dei prati frangenti, come all'Arborea. I pappi di questo epilobio più comune tra noi possono servire come quelli del suddetto.

Facelinum myrtillus Willd. Carbonei perenni un sol fiore; foglie segherate ovate caduche, stelo angolato. Comenziamo nelle colline. I frusti si mangiano dai montani, e sono eccellenti. Essi hanno un sugo, che serve a tingere in un color rossiccio-violaceo. Li usano si usano da alcuni per colorir in rosso i visi chiari, ai quali lascia anche un po' di piccante. E' una hirsutaria, ma è delle meno dannose in questo genere. La pianta supplisce bene alla valletta.

Facelinum virens Willd. Fiori terminati, cilindrici; foglie a vertice ovate,

rivoltate, interne sono protettate. Cresce nei boschetti sterili dell'Ossola, e della Valsesia vicini alle alpi. Le bacche da noi non curate si mangiano dei Lapponi, quali ne fanno torte, ed altre manipolazioni. Nella Svezia poi si mangiano ben condite anche dai signori.

Erva vulgare Friul. Foglie opposte sessili sacrifornni; antere contuse, stilo scoperta; corolle campaniformi; calici raddoppiati, fiori in grappolo laterali. Comunitissima nelle vane brughiere del Dipartimento, detta volgarmente bracca. Il primo pregio di questa pianta si è quello di accorciar le pelli; e le nostre contadine dovrebbero usarla come la villonia, posando ciascun pezzo, su una questa base senza dispendio. Io qui darò la descrizione di quanto in proposito ho sperimentato in piccola, e con buon esito.

Si fa bollire tutta cruda quanto è possibile in una gran pentola d'acqua per tre ore; così bollente si versa in un tino, che copresi esattamente, e vi si lascia tutto, che basti a defecar il decocto; poi cavasi a goccia del vino, e si ripone la decozione, [che dev'esser ancora calda] in altro tino, in cui si immergono le pelli, e vi si lasciano macerare tanto che basti per confettarle. Se questa decozione verrà replicata due, o tre volte, come la prima, le pelli risuscitano assai migliori. Giova osservare, che la decozione dev'aver il grado di calore del sangue umano, cioè circa grad. 30, e che i tini non devono essere di metallo. I nostri contadini raccolgono

L'orica per imboscare i bachi da seta, e per far leame. Li porci Scossesi coprono con essa le loro capanne, e ne riempiono i paguricci per dormirvi, ed usano le cote dei rami come ingredienti della lerra. Tre oncie di rami legnosi sminuzzati, e cotti per un'ora in 36 oncie d'acqua danno un bagno, in cui immersa una dramma della lara A, e bollivvi per due ore riceve una tinta di acciardo carico. Due dramma della stessa pianta bollivvi per un'ora in 17 oncie d'acqua, danno un bagno, in cui immersa una dramma della lara C prende tosto un bel color di cedro, e bollivvi poi per un'ora e mezza si tinge di un giallo trasparente. Un'oncia e mezzo della suddetta erica con un'oncia di paglia secca del *polygonum phagopyrum*, d. no. volgarmente formosese, bollivvi per un'ora in oncie 17 di acqua, lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lara C prende un bel giallo verdastro, che si conserva anche dopo immersione nell'aceto. La suddetta pianta serve ad altre tante medicine, delle operazioni più complicate.

Daphne genkwa P. Mill. Fiori sessili laterali, foglie al caule terree, foglioline lanceolate, caduche. Frequente nei luoghi subalpini. La corteccia delle radici macinata nell'acqua, e ridotta così in pasta contiene un gume suo particolare, che essiccandosi acquista della solidità, e fu così ridotta in carta grossa. La radice spacci sulla pelle degli animali come un emoliente, e serve a fare i settoni alle

pesare. Gli steli spogliati di foglie, e sminuzzati nel peso di due oncie cotti in 17 oncie d'acqua per un'ora e mezza danno un bagno giallo-verde, in cui somministrare dramma della lana A ricorre al primo bollo un color bello di cedro, e continuandosi per due ore il fuoco, la tintura diviene di muschio chiaro dorato, e perennante.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

Polygonum heterot Fald. Caulis simplicissimo portante una sola spiga; foglie ovate scorrevoli lungo il picciolo. Non è rara nei prati umidi delle nostre alpi. La radice coagula bene il latte, e serve a condensare i crudi. Infusa nell'acqua per alcuni giorni per spogliarla dall'astringente suo sapore, e poscia cotta si mangia volentieri nella Siberia. Due oncie di radice pesano, e bollite per due ore in 17 oncie d'acqua lasciano un bagno, in cui bollirvi per tre ore una dramma della lana A ricorre il vero colore di pelo di castoreo.

Polygonum hydropiper Fald. Fiori hexandri semidigyni; foglie lanciolate; stipule quasi troncate. Comune lungo i fonti d'acqua stagnanti specialmente nella riviera. Lo stelo bollito nell'acqua tinge in giallo le lane imbevute in una semplice soluzione d'allume. Tutta la pianta può servirsi alla vellonia.

Polygonum persicaria Fald. Fiori hexandri digyni; spighe ovate, bularghe; foglie lanciolate; stipule cigliate. Comunitissima lungo

i fiori. La decolorazione dello stelo singe in giallo le lane preparate colla semplice soluzione alluminosa. Tutta la pianta può sostituirsi alla valeriana.

Polygonum convolvulus Field. Foglie cordiformi; stelo volubile angolato; fiori aggruppati. Comune nei campi, dove si arrampica su grati con grave danno. I semi sono durissimi, e passibili, anzi, al dir di Pallas, migliori del pol. *plagopyrum*, nella fermentazione. Essi poi sono ricercati dagli uccelli. Gli uccelli colle sue foglie cospicue all'ombra, al peso di due drame bolliti per un'ora in 18 once d'acqua danno un bagno, in cui immersa mezza dramma della lana A, e bollarvi per due ore riceve una tinta di mirtillo. Invece immersa la lana B riceve un color di cedro permanente.

OCTANDRIA TETRAGYNIA.

Paria quadrifolia. Field. Foglie quaternarie. Frequente nei boschi alpini, dove il numero delle foglie varia da tre a sei; ma comunemente sono tre, o quattro. Le foglie raccolte prima della fioritura, bollite nell'acqua unitamente i frutti della stessa specie macerati prima nell'allume lasciano una discreta tintura per le lane.

DECANDRIA MONOGYNIA.

Arctostaphylos uva-ursi Field. Cusco quercino;

folgie lavate. Comunistino nelle nostre alpi. Le foglie bollite in un'acqua, a cui siasi aggiunto il vino, danno un bagno, che unge in nero le lani. Le stesse bollite in acqua alluminosa tingono le lani in giallo. Lo scila, e le foglie sono eccellenti per accorciare le peli; anzi nella Svezia questo è il migliore ingrediente: e le vacche così dente dei Paesi sono preparate con quest'erbato, di cui non abbondiamo, senza farne uso.

DECANDRIA DIGYNIA.

Silene acaulis Pers. I frati sono in calici chiusi. Comunistino nei campi della Lunellina. La radice lascia una fecola colorata, che può servire alle tinte.

Saponaria officinalis Pers. Calice cilindrico; foglie ovate lanceolate. Comunistino lungo gli acquedotti. La pianta perenne, ed agitata nell'acqua la rende spumosa come il sapone, ed è sommamente strebale per levare l'untore dalle lani senza alterarne il colore. La polvere delle stamiglie dà una tinta rossa.

DECANDRIA TRIGYNIA.

Cacabatus luteus Pers. Calici quasi globosi, lisci, venati a rete; corolla di tre stami; corolla quasi nuda. Comune nei prati attorno alle mura di Novara. Un manipolo di tali con foglie, e loro bollite per un'ora e mezza in 17 once d'acqua lascia un bagno,

in cui balla per tre ore una dramma della luna. A perche una bella terna gialla d'oca
saii perenne.

DEKANDRIA PENTAGYNIA.

Oxys acetosa Willd. Acute; lo scapo unifloro più lungo delle foglie, foglie ternate a rovescio cuoriformi; li stili della lunghezza de' stami interni; la radice ardetta. Abbona nei luoghi umidi de' colli, e de' monti.

Oxys conicalata Willd. Selo ramoso strisciante, che mente radici, gambetti quasi ombrelliformi più brevi dei piccioli; foglie ternate a rovescio, cuoriformi; stili della lunghezza de' stami interni. Comunistina nei prati, nei campi, e negli erbi. Le due radde coltidi danno un sugo, che depurato depone dei cristalli, dotti tale d'acetosa, quale forma la base delle linseure secche, o da viaggio; e serve a lavar le macchie d'inchiostrato dalle tele, come pure le macchie di ruggine. Questo sale abbona più nella prima comune ai monti, che nella seconda comune ai piani.

Agrostemma githago Willd. Piana pelosa; calici lunghi come la corolla; petali interi, nudi. Comune nella segale. I semi possono ridursi in cenere cipria, ed anche in polvere, quale però è cattiva, perchè si rassomiglia al loglio.

DEXANDRIA DECAGYNIA.

Physalis peruviana Poir. Fiori con dieci stami, e dieci pistilli. Comune ne' luoghi umidi come lungo l'Agogna, il Terdoppio ec. Le bacche servono a tingere in rosso alcuni tessuti, e stropi, i pasceri, la carta, ed anche il filo, il quale però svanisce all'aria, se non si ha l'accortezza di fissare la tinta coll'acido nitrico, o di una soluzione di stagno. Nel Portogallo usano queste bacche per colorire il vino. I fiori delle tuberosi (polyanthes) immersi per un giorno in acqua ben saturata di queste bacche si tingono in rosso.

DODECANDRIA MONOGYNIA.

Portulaca oleracea Poir. Foglie conformi; fiori agglomerati. Comune nei campi specialmente argillosi. La pianta si mangia da molti come in insalata, o cotta. I topi la mangiano avidamente.

Lythrum salicaria Poir. Foglie opposte, cuneiformi, laciniate; fiori dodecandri e spigati. Comune lungo i fossi dei prati pingui, e le rive dei corsi. Tre once di semi dorati, e bolliti in once 37 d'acqua per un'ora lasciano un bagno, la cui infusione una dramma della lina A, e bollita per un'ora, riceve una tintura permeante di garofani.

DODECANDRIA DIGYNIA.

43

Agrimonia eupatoria Pold. Frutti lapidei; foglie nel verde pennate; foglioline bistunghe ovate, apicte ciliolate; pedicelli lunghi il doppio del calice. Cresce ne' luoghi secchi, come dietro San Nazaro, alla Bisacca, ed intorno alle mura di questa città. Un forte manipolo di steli freschi con le foglie, raccolti quando appena incominciato a spuntare i fiori, trituzzato, e cono in 36 once d'acqua per un'ora e mezza lascia un sugo, in cui una dramma della lara A bollasi per tre ore riceve una siena d'isabella dorata, e purgativa. La stessa pianta ben matura, e bene secca, tritata come sopra, unge la lara A in color di polo di carota dorata assai bello.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

Arula terrea Pold. Foglie lanceolate, intate, con un dente ad ambe le parti della base; calici fissi in quattro parti. Frequente nei pascoli, e lungo le strade delle colline, specialmente di Gorrano. Il continuo uso, che fanno i pastori di questa pianta, non solo per tingere in giallo le lane, ma anche il filo, le sete, ed il cotone, dovrebbe, non solo indurre i nostri montanari a raccoglierla, ma essi determinarsi a coltivarla tra noi, poichè ricorre a meraviglia. Io stesso la semmai nelle sabbie della Lamolina, e nelle crece di Novara alla Bisacca. La coltura non richiede fatica, e l'utile è riguardevole.

Euphorbia cyathifera Willd. Ombrella molto fessa, fereata, gli involucri parziali appena cacciformi; rami scabri; le foglie semeer; le costole laccidate. Frequente nel pascoli ghiaiosi, come lungo l'Agogna. Tre once di semi colle foglie, e fiori freschi con un ozio d'acqua lasciano un bagno, in cui la lana A al primo bollo si tinge in un giallo verde, ed a lungo bollo si cangia in giallo d'oro permanente.

Euphorbia palustris Willd. Ombrella molto fessa, quasi fessa in tre parti, ed in due; gli involucri parziali eretti; foglie laccidate; rami scabri. Frequente lungo gli equedoni delle risare, e nella Valle del Ticino. Tre once di semi colle foglie fresche con un ozio d'acqua coll'aggiunta d'una dramma di vitriolo di Cipro lasciano un bagno, in cui una dramma di lana A immersa per un'ora senza bollire riceve una tinta giallo-verde permanente.

ICOSANDRIA MONOGYNIA.

Asperula peruviana Willd. Foglie acuminate segheate, fiori sparsi solitari. Benchè esista questa pianta, ella è così generalmente coltivata per i suoi frutti, che si vede quasi indigena; perchè vedesi crescere senza coltura e nelle vigne, e nei boschi. Ne vari fior di proposito l'acquistano almeno già un dracm. Due once di giovani rami snazzati, e bolliti per un'ora in 37 once di

acqua lasciano un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lana A ricorre una bella tesa di canella chiara. Venti nocciuoli, essicati i semi, cioè la sola semenza ossea, frantumati, e bolliti per due ore in 36 oncie d'acqua lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lana A ricorre in tre ore di bollitura una tesa di canella carica, e permanente.

Prunus padus Frail. Fiori a grappoli pendenti; foglie caduche doppiamente segherate, poco rugose, con due glandole nel picciolo. Non è raro nella Valle del Ticino, ed è comune nei monti subalpini. I rami possono servir bene a far casse da pipia. Il legno è lucco piaghevole, e può usarsi a far manubrij.

Prunus avium Frail. Fiori ad ombrellie sgarbettate; foglie ovate, lanceolate, pubescenti, raddoppiate. Non è rara lungo i monti subalpini. La raccolte Carestin a Scoppello, ed a Roma; ed io la trovai nella Valle d'Aoste, ed in quella d'Angorin. Questa pianta merita di essere conosciuta nelle Comuni, in cui si fanno piataggi di cerase, come a Gambola, giacchè la pianta alligna bene dove sfiga la cerasa, ma questa vive meno su quella specie d'una durata più lunga, se muore con facilità, come fanno le cerase. Due oncie di legno secco tritatato, e bollito per due ore in 36 oncie d'acqua lascian un bagno, in cui una dramma della lana A bene immersa ricorre in poco color di canella solidissimo.

Prunus spinosa Frail. Gambetti silvati;

foglie elastiche, lussuose, sono pubescenti; frutti diritti, rami sparsi. Trovati in alcune delle nostre siepi; ma è più abbondante nei boschetti incolti delle colline. Il suo legno è duro, e riesce meglio d'ogni altro a far denti ai sentinella per prati. Per costrurre poi le siepi egli è eccellente.

ICOSANDRIA DYGYNIA:

Crataegus oxyacantha Fvill. Foglie ovate, quasi ovate, segherate, lisce, non doppie; calici, e petaloidei poco lisci; i segmenti del calice acuti, lussuosi. Cresce in quasi tutte le siepi, e nei boschi sculti. Molte delle nostre siepi sono fatte di questo arbusto, ma si potrebbero aumentare, essendo egli utilissimo per tali costruzioni.

ICOSANDRIA TRYGYNIA.

Sorbus aucuparia Fvill. Foglie pinnate d'ambe le parti, lisce. E' nata nei nostri monti, io la raccolsi nei boschi intorno a Domodossola; Cresce la valle a Scapello, ed a Roma. Il durissimo suo legno serve a far timoni, ed altre opere. Tre oncie d'un ranno di due anni ammollato, e bollito in 36 oncie d'acqua per un'ora e mezza lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lana A, e bollarvi per tre ore riesce un ricco color di azzurro permanente.

Le bacche sono avidamente ricercate dagli

accolti, e noi, che abbiamo una raccolta, dovremmo piantarne loro all'intorno per attirare specialmente i uodi.

ICOSANDRIA PENTAGYNIA.

Pyrus malus Foid. Ombrella scialli; foglie ovate bislunghe, appuntate, seghettate, lisce; le unghie più brevi del calice; stili lisci. Cresce selvatica questa pianta nei boschi delle colline, ed in quelle della Valle del Ticino; e sopra di questa sono innestati quasi tutti i nostri pomi. Due oncie di legno secco tritatissimo, e bollito per due ore in 36 oncie d'acqua lasciano un bagno, in cui bollita per tre ore una dramma della lens A ricreer una tina di marmo chiaro, ma permanente.

Pyrus ramnoides Foid. Foglie cuoriformi, ovate, stendellate-lobate, seghettate; lobi inferiori allargati; fiori a corimbo. Comune nelle selve dell'Osola inferiore. I rami d'un anno bolliti nell'acqua finché facino un bagno color d'albicocca tingono la lens A, bollitavi per due ore, di maschio rosso assai permanente.

Spiraea filipedata Foid. Foglie pinnate; foglioline uniformi, seghettate; stelo erbaceo; fiori a corimbo. Non è comune, ma trovasi lungo alcuni prati, come quelli di Prella. La radice contiene una sostanza resinosa, che fu purissima nelle carceri. I maschi poi ne sono ghiotti.

Spiraea almaria Foid. Foglie pinnate, seghettate; la fogliolina superiore è maggiore

a un lobo, le lacraie indivise, i coriandoli proliferi. Non è comune, ma cresce lungo alcuni squedoni, specialmente alla Polinaga, ed al Cervo d'assi. Un manipolo di steli colle tre foglie, e fiori freschi trinitrata, e cotta per un'ora in once 37 d'acqua lascia un bagno, in cui immersa una dramma della lana A per due ore senza bollire, quindi bollita per cinque minuti riceve un color di cadro, che resiste a tutte le prove. Estratti le suddette specie possono trovarsi alla valonica, ma l'ultima è preferibile.

ICOSANDRIA POLYGYNIA.

Rosa canina Willd. Germi ovali; gambetti lisci; stelo, e picciuoli spinosi. Frequente nelle siepi, e nei boschi umidi. Le foglie, ed i rami si possono somministrare alla valonica. Noi pure troviamo sovente su questa rosa una specie di fungo capillare prodotto da un insetto (cynips rosea), da cui sostiene Bonnet poteva cavare un color verde per le sori, senza indicarne i mezzi.

Rosa alba Willd. Foglie quinate-pennate, e serrate, stelo aculeato; picciuoli scanalati. Comune nelle nostre alpi, come nei boschi d'Alagna valica, ed all'alpe del Moad. I delicati suoi frutti, detti volgarmente *frambor*, sono da tutti appetiti, e se ne fanno conserve.

Rosa fruticosa Willd. Foglie quinate-digitate, e serrate; stelo, e picciuoli pungiglioni. Comune nelle siepi, nei giardini, e

nei boschi umidi. I frutti da noi chiamati more si mangiano volentieri da' contadini, e dai ragazzi. Questi maturati, e bolliti nell'acqua usata che lascia una decozione di rosso coccino, ed aggiunta alla decozione una soluzione di sugro, che volta il colore in scuro, tingono la lana a immergerla a lungo in colore *mauve* permanente. Tre once di radici smintate, e cotte per un'ora e mezza in 36 once d'acqua lasciano un bagno, in cui una dramma della lana A riceve una leggera tinta giallo-ocra; se poi si aggiunge al bagno un poco di vitriolo di ferro, e della gomma, la tinta riesce d'un bel colore d'arora. Le piante secche dei prati sono adoperate per tingere in nero la lana, la seta, ed il pelo di camelo. Le foglie, ed i rami possono sostituirsi alla valloona.

Fragaria vesca P. Will. Il calice del frutto è velluto; i piccioli con peli dritti; i gambetti con peli avvicinati. Comune nei boschi, lungo le siepi, ma più abbondante nelle colline, che circondano i laghi. Il frutto, detto volgarmente *mangiara*, o *fragola*, è ottimo a mangiarsi. Tre once di radici fresche lavate, e pesate in un mortaio, poi bollite per un'ora in 18 once d'acqua a leggera bollitura lasciano un bagno, in cui bollita per tre ore una dramma della lana A prende una tinta schietta di coccia, ma permanente.

Potentilla anserina P. Will. Foglie intrecciate pinnate, ruvide; foglioline finemente cespugliose; solo arisinate; gambetti con un

nel fiore. Cresce intorno alle mura di questa città, ed abbonda nei monti colla, e nelle brughiere del Ticino. La pianta serve ad accorciar le pelli. La radice si raccoglie dagli Scotesi, ed Irlandesi per mangiarla; di essa pare nutriscono i magri. Un manipolo di foglie cotte in 18 oncie d'acqua da un bagno, in cui bollite a lungo una dramma della lana A riceve una debole tina d'ulivo.

Potentilla reptans Willd. Foglie quinqve, solo strisciante, gambetti con un sol fiore. Abbonda intorno alle mura di Novara. La pianta serve ad accorciare le pelli.

Taraxacum officinale Willd. Stelo un poco diruppo; foglie spicciolate. Comune nelle secche colline, nelle coste del Ticino, ed intorno a queste fortificazioni. La radice, e lo stelo riscuotono per eccellenza ad accorciar le pelli, e le migliori pelli delle Orschi Scotesi sono con questa pianta preparate, che le rende ancor più dure della rovere, e le comunica un poco di color rosso. Due oncie di fresche radici lavate, pesate, e bollite in 17 oncie d'acqua per un'ora e mezza lasciano un bagno, in cui bollite per tre ore una dramma della lana A riceve una bella tina di avellana permanente.

Gentiana officinalis Willd. Fiori diritti; rove acciuse nude; foglie di ovale tornate, alla radice liriformi, penate. Comune nelle colline, e tra noi nel conorno di S. Maurizio vicino alla città. La radice ha l'odore del garofano, rende fragante la birra, e la preserva dall'acidità.

Actaea spicata Foid. Racemo ovato; fruto baccoo. Non è rara ne' luoghi ombrosi delle alpi; trovasi anche a Varese verso il ponte della Gela. I fiori danno un sago, che bollito coll'alume nell'acqua produce un inchiestro assai nero.

Chelidonium majus Foid. Gambetti for-
nacci ombrella. Comune ne' luoghi incolti. Le
radici equivalgono alla vallorea per le pelli.

Nymphaea lutea Foid. Foglie cuoriformi,
intuse, coi lobi avvicinati, calice quinquettilo
più lungo dei petali. Comune nelle acque stu-
gianti delle risare.

Nymphaea alba Foid. Foglie cuoriformi,
intuse; lobi addossati rotondi; calice quadri-
fillo. E' rara in alcune paludi lungo la Sesia,
ma abbonda in quelle della Valle del Ticino,
e nei laghi. Le radici di cui si fa quasi giuoco
sono sufficienti per ingannare i maghi; e
nelle curative furono potissime. Gli Indiani
se ne servono per tingere le lane in oscuro.

Centa. Achsantheum Foid. Carpaglie gi-
ocose; stipule lanceolate; foglie bislunghe qua-
si pelose, rivolute. Frequente nei pascoli
subalpini. Le vecchie, e grosse radici bollite
nel peso di tre oncie per due ore in 3 libbre
d'acqua lasciano un sugo rosso oscur, in
cui bollita per tre ore una dramma della lora
A ricrea una tinta di maschio oscuro ben
permanente.

POLYANDRIA TRIGYNIA.

Delphinium consolida Willd. Nomej monofili; stelo subdilat. Rara nei campi del Tigrinense verso Gambellò; comune nelle colline. I petali bellissimi coll' allume danno una tinta cerulea, che serve da scrivene. I semi pulverizzati, e posti nel capo ammazzano i polocchi.

Acronum hyacinthum Willd. I capucci colle sperone spirale, col labbro ovato, amargoso, la corolla colle celate corica clungata; foglie palmate, pelose, le frange aride, durate. Non è rara ne' luoghi umidi delle alpi, la macchia Carista a Roma, ed io ne trovai in abbondanza a Santa Maria d'Assenza piano. La radice cotta nell'acqua serve ad ammazzare i polocchi delle pecore.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

Acronum palmatilla Willd. Gambello involto; petali divisi, foglie bipinnate. Comune nelle colline, e sulle coste del Ticino. Le corolle danno un sago verde, che può servire per iscrivere, ed a colorire le carte in verde.

Acronum alpinum Willd. Le foglie del caule sono compresse, arcicompresse, molto lineari, foglioline pennate-fesse, ovate; soma irrori; codati. Comune nei pascoli alpini. Col petali si tira un sago azzurro a scrivere.

Acronum nemorosum Willd. Stelo portante un sol fiore; le foglie del caule sono ovate; le

foglioline lineolate, trifide, dentate; corolla con sei petali. Comune nei boschi della Versa, e nei prati di Prella. Due once di foglie bollite per un'ora in 16 oncie d'acqua danno un bagno, in cui immersa una dramma della lana C riceve in un'ora di bollitura un color di cenere chiaro, e continuando la bollitura passa in un giallo oscuro.

Thalictrum flavum Fvdl. Stelo foglioso solitario; panicchia multipla nel diritto. Cresce lungo alcuni aquedotti, come la Poltenga, e lungo alcuni prati, come quelli di Prella; alle colline poi è più comune. La radice, e le foglie danno una tinta gialla per la lana.

Thalictrum aquilegifolium Fvdl. Frutti pendenti triangolari, diritti; stelo rotondo. Non è raro nelle ombrose colline, trovandosi anche nelle nostre risse, e lungo la strada Bandina. Un manipolo di foglie, e di steli un poco ingualiti dalla maturanza, spianatid, e con la 18 oncia d'acqua per un'ora lascia un bagno, in cui immersa una dramma della lana A riceve una tinta di ocra brava all'incirca assai permanente.

Ranunculus florus Fvdl. Foglie cuoriformi, angolate, picciolate; stelo con un sol fiore. Comune nei campi, e prati. Le foglie si possono macinare come la malva. La radice servi da pane nelle cenerie.

Ranunculus acris Fvdl. Calici aperti; gambetti rotondi; foglie triplicate molto fitte, le superiori lineari. Comune nei prati. Un manipolo di piante seccate, pesate, e con

per 45 minuti in 18 once d'acqua lascia un bagno, in cui una dramma della lara. A bollire a lungo prende una tinta da macchia olivastro anche permutato.

Helleborus viridis Poir. Soto bifido; rami fogliosi con due fiori; foglie digitate. Cresce nel circondario di Yarallo, e nella Valle grande dell'Orsola e Piedimuliera.

Helleborus foetidus Poir. Soto foglioso portante molti fiori; foglie pedate. Abbonda nella Valle di Veggano, ed in alcune colline di Maggiore. Le radici dei suddetti ciebani servono di veleno per bestie.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

Taxus norelandia Poir. Foglie cuoriformi quasi pelose dentate picciolate, racemi ascellari laterali; solo dritto erbaceo. Comune nei colla, e nelle alpi. La pianta è maggiore del lapolo per la lara, che rende più chiara.

Lamium purpureum Poir. Foglie cuoriformi ovate, coi denti egualmente ovati, picciolate. Comune nei luoghi ombrosi. Quattro once di soto fresche, e lavate, bollite per un'ora in 36 once d'acqua, lasciare un bagno, in cui immersa una dramma della lara id., e bollire per due ore, riceve un bel colore verdastro di cedro assai permanente.

Galopis ladanum Poir. Gli internodi del stelo eguali; tutti i verticilli distanti; i denti del calice laniformi, rostri, aperti; solo quasi peloso. Comune nei campi, e

boschi sterili. Un manipolo di piante fiorite, bollie nell'acqua fredda lascia un bagno giallo, tingi la lana, ed i panni A, bollire per tre ore, in una tassa di erbe d'oro anzi permanente.

Galeopsis tetralix Fridd. Gli internodi del caule superiormente ingrossati, i verticilli superiori quasi cortigi, i calici pungenti; le corolle poco più lunghe del calice; stelo truso. Frequente nei boschi della Versa, e lungo i prati dell'Arbogna. Un manipolo di steli fochi da un bagno, in cui la lana, ed i panni della preparazione A ricevono alla prima immersione un giallo oscuro, e bollire per tre ore, prendono il colore del suddetto anzi permanente.

Setacea officinalis Fridd. Spiga inaristata, la corolla della corolla striata; il labbro inferiore con una bicina smarginata; calice poco flescio. Comunitissima nelle colline; cresce anche inerto alle mura di questa città. Un forte manipolo di piante fiorite, e bollie per un'ora in 36 oncie d'acqua, lascia un bagno, in cui immersa una dramma della lana A, e bollire per tre ore, riceve una tinta di maschio carico bella, e permanente. Le foglie vengono usate per la pipa come il tabacco.

Silene alyrata Fridd. Verticilli a sei fiori; foglie caotiformi, picciolate. Comune nei boschi, specialmente della Versa. La pianta somministra una tinta gialla.

Ballota nigra Fridd. Foglie caotiformi indivise segheate; calici aguzzi. Cresce

lungo la siepe marchigiana alle arce, ma più ancora sulle coste del Tevere. Un manipolo di piante fiorite, bollito in 17 once d'acqua per un'ora, lascia un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lana A, ricrea un color sbiadito di merda d'oca, ma permentoso.

Morantium vulgare. Field. Foglie quasi rotundate ovate, dentate, rugose, vinate; i denti del calice uncinati scioliti. E' piuttosto raro da noi. Trovati nei contorni di Cerano, ed intorno ai fabbricati campestri. La pianta imbraccia il cuajo come la valeriana.

Clinopodium vulgare. Field. Capolini verticillati; bracte setacee, apide; foglie superiormente pelose coi denti duri; stelo quasi semplice. Comune lungo i boschi della Toscana. Un manipolo di steli colle foglie, e fiori ammazzati, e cotti per un'ora in 17 once di acqua, dà un bagno giallo, in cui immersa una dramma della lana A ricrea subito un giallo d'oro, e bollivvi per due ore, la tinta diviene mordace tirata al muschio.

Organum vulgare. Field. Spighe quasi rotonde composte a pannocchia; bracte ovate più lunghe del calice. Frequante nelle colline, specialmente di Gossano; ne ci manca intorno alle mare di quasi cinqu. Un manipolo di piante fiorite, bollite per un'ora e usata in 17 once d'acqua lascia un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lana A ricrea una tinta tesa di muschio. Il filo dà l'ha marcato nell'acqua alluminosa, poi

asciugato, ed immerso per due giorni nella decozione di melo selvatico, quindi spremuto bene, ed infuso nel vino, e finalmente bollito con questa pianta riceve una tinta rosso-rosacea. La pianta unita alla biera la rende più inebriante, ed impedisce che s'innacidisca.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

Artemisia arvensis. Willd. Spighe corollate sparpigliate; bracte dense setacee colorate, e densa del calice scabro; corolla chiusa. Comune in questi campi, e più abbondante in quelli del Vigornasco. I semi furono germinati nelle cattedre, il di cui pane resta un poco amaro, ma sano. In alcuni luoghi della Toscana si raccolgono per alimentare i piccioni.

Antirrhinum ovatum. Willd. Corolla senza coda; fiori quasi a spiga; calici digitati più lunghi della corolla. Frequente nei campi intorno a Novara. Un mappolo di piante coi fiori, parte in semi, e parte fioriti, bollito in già oncie d'acqua per un'ora e mezza, faccia un bagno, in cui bollito per tre ore una dramma della lina A riceve un bel colore di macchia dorata.

TETRADYNAMIA SILICULOSA.

Myagrum arvensis. Willd. Silicole a rovescio, ovate, gambellate con molti vasi; foglie abbraccianti il fusto, pelose lussure. E'

rara, ma la trovi nelle campagne di Gallara, come pure in quelle di Gamboldò, dove si coltiva per cavarne olio. In Germania coltivano questa pianta per doppio oggetto; cioè, per pescolar il bastardo, e per cavarne l'olio dai semi, come da noi si pratica a Gamboldò; ma converrebbe aumentare la coltivazione, essendo utilissima per l'olio, che riesce buono ad ardere, ed anche a mangiare. Di più essa cresce, e profusa anche nei campi sterili.

Tilagis arvensis. Field. Siligues tendenti al globoso; foglie bislunghe densa liscie. Comune nei campi. Un rampolo di sili coi fructi ancor verdi, stramazza, e bollito per un'ora in 17 oncie d'acqua, dà un bagno, in cui bollito per tre ore una dramma della lina A si tinge in un bel colore di maschio chiaro permanente.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

Symphoricarap repens. Field. Petali più brevi del calice; foglie scompostamente pinnate. E' abbondantissimo lungo la strada tendente a questa città fuori della porta di Milano. I semi uniti alla polvere da schioppo nella proporzione di 1 a 10 la rendono non più avara sicchè spinge le palle più lontana.

Erymanus officinale. Field. Silique in spiga accortasi al cuale; foglie runcinate. Comune intorno ai lavatoi della città. Una forte dose di piante seccate tinge la lina A in color gialloro.

Erythraea barbarica Fröhl. Foglie inferiori lineari, colla cima rotondata, le superiori al spatolo ovate, dentate. Comune lungo i fossi, specialmente dei prati. Un manipolo di foglie bollite in 1/2 oncia d'acqua per mezzo ora coll'aggiunta d'una leggera soluzione di vitriolo di Cipro serve una dramma della linfa. A immergersi per due ore in color elvatico.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

Asteris affinis Fröhl. Foglie robuste bislunghe ovate un poco trifide dentate. E' comune nei colli. Io la raccolsi anche alla Vercia, e nella Valle del Ticino a Garboldo. Il fusto nudo come la culpa sostenimento un filo, che si riduce in rete, e carta.

Malva rotundifolia Fröhl. Stelo giacente; foglie cucuriformi, rotonde, quasi quinque lobate; gambetti fruttiferi, pendenti. Comune lungo le strade, specialmente umide.

Malva grisea Fröhl. Stelo eretto, erbaceo; foglie a sette lobi acuti; gambetti, e piccioli pelosi. Comune lungo le strade, e specialmente nei luoghi piuma. Gli steli di stenduto queste malve, ma specialmente dell'altra, somministrano un ottimo filo, e fino dal tempo di Casalpino si conservano nella Brugga le tele di seta col filo di malva.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

Femaria officinalis Fröhl. Stelo rampicante sparso

stipule globose con un solo seme, rintronate; foglie pinnate molto fitte; foglioline cancellate, lanceolate, incise. Comune nelle araglie, nei campi pingui, ed anche intorno alle mura di Novara. Un manipolo di piante fresche, e pronte ad aprir i fiori, trattenute, e bollite leggermente in 36 once d'acqua lascia un bagno, in cui immersa una dramma della, lana A per mezz'ora senza bollire riceve un bel giallo assai resistente. Questa lana così tinta riceve un bel verde immergendola nel bagno di gualdo. Se invece della lana A si immerge la lana B questa prende una tinta giallo d'oro più carica. La suddetta pianta si può conservare seccata per l'inverno, giacchè mantiene la stessa proprietà.

DIADELPHIA DECANDRIA.

Spartium repens Willd. Foglie ternate, e solitarie biunghe; fiori racemati, legumi nel margine pelosi; rami angolari. Comunitissima nei campi, e boschi secchi, come lungo il Ticino, l'Agogna, e la Sesia. Del fusto si servono i contadini per imboccare i buchi da sara, e per far lenne. Nella Toscana si macera a guisa del lino, e se ne cava un filo, con cui si fanno grosse tele, e noi avessimo a consiglio di perire di tela con questa pratica, essendo la pianta comunissima. Essa poi fu impiegata come la vallonea per accorciare le pelli. I nostri rami possono adoprarsi come il lupolo per la birra.

Genista tinctoria Willd. Foglie lanceolate, lisce; rami rotondi rigati distinti; legumi lisci. Comune nei prati, e nei pascoli. La pianta vien macerata come il lino in Pisa, e se ne tira un bel filo. Un manipolo di piante bollite nell'acqua serve da farne una decozione carica gialla dà alla lana A immergersi, e se, nuotavi tra il caldo, ed il bollente una bella stoffa gialla di ocre. Queste lane così bene immerse nella soluzione d'iodio, ricevono bene il verde. Il sago dei fiori dà una bella stoffa gialla per le miniature.

Genista tinctoria Willd. Fiori doppiati; foglie inferiori ternate, ovate, seghettate, pelose; (le superiori solitarie) solo ternate, pelose, viscate. Comune nei pascoli, ed intorno alle mura della città, ma però irrobustendo divenne spinosa, come nota Haller. Un manipolo di tali fiori, bolliti per un'ora in 18 once d'acqua lascia un sugo, in cui bollasi per un'ora una dramma della lana A riceve una tinta d'ocra dorata.

Aspidula salicaria Willd. Pianta erbacea; foglie pennate, irregolari; capolino doppio. Abbonda ai monti, ed ai colli; non ci manca però intorno alle mura di questa città. La decozione carica di questa pianta bagna A, tingono in giallo le lane degli Svizzeri.

Ononis silvestris Willd. Foglie pennate di tre, e quattro coppie lanceolate, stipule sessiliformi, dimorfe; intricata; caule slavo. Anzi comune nelle selve delle colline; usata anche nei nostri boschi della Bruna. La

radice tuberosa è buona a mangiarsi, meno però, che è dolce, e perizoma.

Ficis aralia Fréid. Gamberti quasi con due fiori rossi, più brevi delle foglie; foglioline bilunghe troncate; lacinie; stipule albandate. Cresce e nei colli, e nei piani, specialmente lungo il Cavo d'assi. I semi si riducono in farina per farne del pane. La pianta merita d'essere coltivata per fienaggio.

Ficis ovata Fréid. Legami semi accoppiati; foglioline bilunghe, ovate, mucronate; spinose; stipule dentate con macchia. Comunissima nelle bade. Si semina da alcuni per fienaggio, e da altri per i semi, quale di conservare in pane, che è anche buono. Noi abbiamo varie altre specie di questa genere, ma nessuna supera il vantaggio delle due suddette per l'uso economico.

Optima latissima Fréid. Fiori a racemo semplice, pendente; foglie ovate bilunghe. Non è rara nei nostri monti. Io ne raccolsi a Valdaggia, nella Valle di Vegrove, e nella Valle grande dell'Osola. Il durissimo suo legno simile nel colore all'ebano verde, può servire a far manubi di coltelli, ed altri tali lavori; ed i nostri Montanari non lo cercano, mentre dovrebbero favorirne la coltivazione, meno più, che le foglie piacciono al bestiame. Due once di giovani rami, e foglie triturate, e bollite in 18 once d'acqua per un'ora e mezza, lasciano un bagno, in cui la lana A immersa, ed appena bollita, riceve una tinta gialla, e perizoma.

Caluna arvensis Fvill. Foglioline dis-
che, retuse, lo standard gobbiato, abbrevia-
to; nido fraticcio. La trova spontanea nelle
colline di Maggiore, e nella Rocca d'Arona.
Questo nido di giovani fiori immaturo, e
cotti in 36 once d'acqua per due ore produce
un saggio, in cui bolle per 4 ore una drac-
ma della lina A ricre una tina d'oca.

Hedysarum coronarium Fvill. Caulifera
dilatamento, foglie pinnate, foglioline roton-
de, dentate; gli arredi delle spighe quasi
rotondi, aculeati, nudi. La raccolta in alcuni
prati di Maggiore, e di Gossio. La parte
fiorita assai bene coltivata per foraggio nelle
stati agiliate, come si pratica nel Vercinico,
e nel portamento fatto alla Biocora.

Hedysarum corymbosum Fvill. Stelo diritto;
foglie pinnate; foglioline coriiformi liscie; le
ale quasi lunghe come il calice, il lacinio
liscio con un solo seme aculeato, dentato.
Comune nei prati subalpini, abbonda nel Ma-
gossio. Le semi brughiere del Delinato fa-
ranno ridere in verdi prati del Bontico Dale-
campi con questa pianta, che vi alligga vo-
lontieri. Non potremmo noi mangiarla nelle
varie forme come brughiera, o per lo meno
nelle semi abito del Vagranico, come a
Garbato?

Trifolium repens Fvill. Fiori in capolini
ad ombrella; legumi a 4 semi; i denti supe-
riori del calice più brevi; foglioline ovate,
triangolaro sinuato appena scissure; nido
strisciante. Comune nei prati acidi, e nei
pascoli.

Trifolium pratense Willd. Spighe lineari ovate; la corolla monopetala, irregolare, il tubo più piccolo del calice, e più breve del tubo della corolla; stipole ruvide; foglioline ovali quasi intere; stelo ascendente. Comunissimo nei prati. Entrambi questi trifogli sono un eccellente pascolo, e formano la maggior sostanza del nostro pane. Nella carestia furono panciati i cavalli. I fiori del pratense servono agli Svizzeri per tingere la lana. Il pratense viene da noi seminato nei campi per foraggio. Uno lodoviciano. Molti altri trifogli possiede il nostro Dipartimento, ma nessuno eguaglia l'onde dei due suddetti.

Trifolium arvense Willd. Spighe pedicellate, quasi cilindriche; i denti del calice convinti più lunghi della corolla; foglioline al reverso ovate, intere. Comune nei campi, e nei giardini. La pianta può contrarsi alle vallette.

Lotus cornutus Willd. Fiori in capolini men-
te rotondi; stelo risorgente peloso; legumi ovali. Comune ne' luoghi aridi, e nei pascoli delle colline, come anche intorno alla base della città. Un mappolo di sedici-otto foglie scianzose bollite in 17 once d'acqua per un' ora lascia un bagno, in cui bollita una dramma della lana. A per tre ore riceve una bella tinte d'ocra sbiadita, ma permanente.

Medicago falcata Willd. Gambetti a racemo, legumi con due spine pubescenti, foglioline bilancette dentate alla cima. Abbonda nei pascoli dei monti, tra i quali al Margarno,

La pianta, al dir di Linnæo, riesce bene nelle aridi campagne, come la *M. sativa* riesce nelle pingui. Le nostre ghiuose brughiere non potrebbero così coltivarsi a prateria?

POLYADELPHIA POLTANDRIA.

Hypericum perforatum Pold. Fiori trigini; solo afflato al due lori; foglie ornate con punti trasparenti; foglioline del calice lanceolate. Frequente nei gerbodi lungo l'Agogna, il Po, ec. I fiori coloriscono bene in rosso lo spirito di vino. Li stessi danno una rosa per le lase, e per le sate assai bella, che si ottiene come segue:

Si prepara la lase, e la rosa facendola bollire per un quarto d'ora in una soluzione d'allume di rocca, quindi si lava in acqua fresca, e si lascia sgocciolare, intanto si prendono fiori anche quattro franchi, e si fanno bollire in 36 once d'acqua [è migliore l'acqua di fiume] finchè lascino un bagno di un bel rosso, in cui si immerge la lase preparata come sopra, che prende una tinta gialla, ma cariva. Asciugata perfettamente questa lase, si immerge in una pinta d'acqua, in cui siervi sciolte tre dracme di sapone bianco, e vi si fa bollire per circa otto minuti; poi si leva la lase, che asciugando prende un giallo deciso. Lo stesso succede alla rosa egualmente trappia.

SYNGENESIA POLYGAMIA AEQUALIS.

Tropaeogon pratense Fröhl. Il calice lungo come la corolla; foglie tutte strette. Comune nei prati, detto volgarmente *barbaacca*. I suoi fiori si mangiano da tutti in miscela, ed accomodati come li spinosi. La radice è egualmente buona a mangiarsi, ma da noi non usata.

Sescher abrotan Fröhl. Gambetti comuni ombrelli fatti; calici laci; foglie bidunghe lanceolate abbracciate il fusto, un poco dentate, un poco sinuose. Comune nelle arpie, e nei campi. Le stesse foglie si mangiano come insalate di primavera. Un manipolo di foglie, e di altri fiori, bolliti in 17 oncie d'acqua per mezz'ora, faccia un bagno, in cui immetta una dramma della lina A, e bollivi per tre ore circa una bella rima di cera d'arsa.

Leucolob taraxac Fröhl. Le squame del calice egualmente rivolte; lo scape con un sol fiore; foglie rinchiusi lacinie colle lacinie lanceolate dentate. Comune nei prati, e nei pascoli. Le foglie si mangiano in primavera come un'insalata. In un'oncia di coccia dell'Acia Minorca servi questa pianta di sostentimento a molte persone.

1. *Abrotan umbellatum* Fröhl. Stelo diritto semplice; foglie lineari quasi dentate; fiori a corimbo, ombelliferi. Frequente nelle alpi, specialmente nella Valle di Vegrove. Comune

la raccolta intorno a Roma. Un mazzuolo di foglie, a metà del bottoni dei fiori, bellato per me ora in 17 once d'acqua, lascia un bagno, in cui sommersa per tre ore una dramma della lassa A prende una bella tina di mosco carico, che rimane a tutto.

Colobium repens Poir. Fiori a coppie assillari, quasi eguali; foglie rotonde. Comune nei prati, e nei piccoli, detta vulgarmente ciotta schenca. Le foglie radicali si mangiano crude fanno come insalata. Il fusto è robusto per darsi ai caralli, che necessitano in purghe la radice fu purizzata nelle liquefazioni, ed estropi d'aumento, e posta nelle ciotole per di luce, per moglie delle bionche foglie, che vendono nell'inverno per una insalata delicata, ed a caro prezzo. La stessa pianta, detta ciotta, si coltiva negli orti, che è meno usata, e cresce più saggia.

Artemisia lappula Poir. Foglie cauline coriformi picciolate, finemente dentate, odori illec. Comune lungo le strade, e vicino ai locandieri delle cascine. Lo stelo abbracciato verde in una fissa, o vaso, in modo, che l'aria vi abbia poco luogo, lascia una cenere, di cui tre libbre danno circa 14 once di sal alcali bianchissimo non inferiore alla potassa terribile; ed ecco un grande profitto d'una pianta, che abbonda, e di cui non si fa caso.

Fernanda rivaria Poir. Foglie acuminatamente sagittate alla base, quasi bipinnatifide; fiori, che scendono insensibilmente a corimbo. E' rara, ma la raccolta sulla costa

del Ticino tra Ceresio e Gallarate, ne trovasi pure lungo la Valgrande dell'Osola. Un manipolo di steli, e foglie appassiti per uno giorno, poi bolliti per un'ora in 18 oncie d'acqua, lascia un bagno, in cui non dramma della lara. A immersione per mezz'ora si è il caldo, ed il bollente riceve un bel giallo permanente. Alcuni popoli del Nord fanno gran commercio, e coltivano questa pianta per l'uso diuorio, mentre noi la medicavamo.

Serratula nemoralis Pold. Foglie lanceolate, perennate sessile, dentate; costole, spinose, lucide; stelo pannocchiforme. Cresce nei boschi monti, come in quelli della Borrona. I pappi dei fiori sono morbidi, e possono servire per far guanciali, e materassi invece delle lane.

Carlina acutis Pold. Stelo simplex: con un sol fiore; foglie perennate sessile, nude, culle lacinie incise, dentate, spinose. Frequente nei monti subalpini. I ricettacoli, o girelli della carlina si mangiano come i carcioffi, anzi sono più grati pel loro odore. La radice coadiva è eccellente a mangiarsi.

Rubus repens Pold. Fiori a disco; calici esterni maggiori del fiore; semi divisi; foglie lanceolate-lance in tre parti, dentate. Cresce lungo i fossi delle risaie. Un fiore manipolo di steli ben sviluppati, bolliti per un'ora e messa in 16 oncie d'acqua, lascia un bagno, in cui non dramma della lara. A immersione per mezz'ora a caldo diuorio riceve una tinta gialla dorata assai bella. Se poi si fa bollire il bagno, la tina diventa più scura.

Entrata la prima lana, ed immersa nuova lana nel residuo, ricorre una bella lana gialla d'autore.

Eupatorium canadense Froid. Foglie picciolate sovanti fino in età pari, colle lacune lanceolate segheate; di queste quella posta in mezzo è più lunga. Comunque lungo i casi, e nelle risse, nè ci manca la rancia a foglie intere, ed a foglie divise in cinque parti. Lo stile nudo e sottoposto del filo come la corolla. Un manipolo di piante fiorite, smontate, e bollite per un'ora in 36 oncie d'acqua lascia un bagno, in cui appena immersa la dramma della lana A ricorre una tinta di colore di Siam, che se vi si fa bollire passa al mordere. La lana D così trattata ricorre bollendo un colore di mosco d'oro.

STINGEN. POLYO. SUPERFLUA.

Tamarix vulgaris Froid. Foglie bipennate, incise, segheate. Comune lungo le strade, ed i fossi asciutti. Tre oncie di foglie, e soli coi bottoni dei fiori smontati, e bolliti per un'ora e mezza in 27 oncie d'acqua lasciano un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lana A ricorre un color di mosco assai permanente.

Astragalus vulgaris Froid. Foglie al di sotto velate; le caviglie penne fino, le frangie lanceolate quasi dentate acute; le foglie poste numerose ai fiori lineari lanceolate; fiori quasi sessili bistranghi diritti; - solo

velutina. Cresce lungo i campi sterili, ed anche intorno a questi città. La pianta ancorata somministra un abbondante filo. La lingua delle foglie continua al mese così detto dei Chiosci. La pianta è buona a mangiarsi, al dir di alcuni, nel pane, e nelle focacce. Tre once di radici tritate, e bollite per un'ora in 37 once d'acqua lasciano un bagno, in cui la lina A riceve una cura di macchie olivastro scapereuse, e solida.

Capitulum arvense Presl. Eructo; stile diritto, pinnocchuto, foglie bistanghe lanceolate, larghe; fiori annuati laterali, e terminali veluti. Frequente sulle coste del Tirolo, e lungo la Senna. Un manipolo di piante fiorite, bollite in 36 once d'acqua lascia un bagno, in cui bolle a lungo una dramma della lina A riceve una cura gialloscura, non buona.

Corypha aquatica Presl. Foglie scabre, le cauline ovate bistanghe segherate, le ramose bistanghe lanceolate quasi ovate; stile eretto cortissimo; calici arborescenti. Cresce nei luoghi aridi dei monti, e trovasi anche intorno alle mura di questa città. La pianta ha un odore, che al dir di Reato, allontana le pulci, e le rannate comuni nelle case delle mura, e tanto incomoda.

Pastilago serotina Presl. Scapo con un sol fiore quasi nudo tubicolato; fiore rugginoso; foglie cuoriformi angolate dentate, sono pubescenti. Io non trovo, che poche di queste piante nelle parti umide delle colline di

Maggiore. La lamina, che vede la parte inferiore delle foglie, raschiata, ed involta in un cuscio, e così infusa in una soluzione di nitro, posta esposta al sole, forma la migliore cera possibile.

Senecio jacobaeae Fridd. Raggio aperto; foglie lineari, bipennate, serrate, strandelate, dentate basali; stelo diritto. Comune nei pascoli, e giardini. Esser varia nelle foglie, e nei fiori, ora raggusa, ora discordei. La pianta tutta con radici, foglie, e fiori, raccolta prima della fioritura, bollita così verde colla lana semplice, la tinga in verde, che si scolora un poco alla luce. La lana immersa prima in un'acqua alluminosa, poi bollita coi fiori soli, prende un bel colore giallo. Un manipolo di steli fioriti colle sue foglie, bollito per un'ora in 34 once d'acqua, dregg col suo bagno la lana A in un color olivastro dorato anzi pomarancio.

Sedula vergana Fridd. Stelo diritto sarrondo superiormente canoro, e pubescente; le foglie del caule lanceolate d'ambé le parti sarronghine, segherate, le inferiori clutiche un poco pelate, i racemi diritti colle linguette [*ligulis*] allungate. Comune nelle colline, trovata anche intorno a Novara. Tre once di steli fioriti, e tre once di foglie immature, e bollite per un'ora e mezza in 17 once di acqua lasciano un bagno, in cui una dramma della lana A immersa un li caldo, ed il bollente, quindi bollita per tre quarti d'ora, riceve una tinta di meschio chiaro.

Artem montana Fridd. Foglie ovate lance,

le corolle a coppie opposte. Cresce al Monte Moro, ed al Taro. Le foglie bollite col lascivo danno una tinti bionda ai capelli, nella Smolandra i Contadini le fumano invece del tabacco.

Cheilanthes lanuginosa Villd. Fiori abbracciati il fusto, lanuginosi, segherati alle basi interne, dentati; uolo dritto, ruvido. Comune nei prati. Le nostre foglie sono una delle migliori primaticce campanti.

Artemisia sanctaria Villd. Foglie bipennate fesse segherate, sott. lanuginose; uolo dritto ruvido; pappo monostacheo immenso. Trovati nelle colline più apriche. Io ne raccolsi a Muggiola, ed a Geronzo. I suoi fiori danno una bella tinge gialla-ocra.

SING. POLYG. FRUTRANEA.

Centaura nigra Villd. Calici diritti plumati; corolla fascicolata; foglie bistonghe, le radicali quasi pinnate fesse, le cauline indivise segherate. Comune nei prati. Un maripolo di steli colle loro foglie, e fiori non affatto fioriti, macerati, e bolliti per un'ora e mezza in 17 once d'acqua lascia un bagno, in cui immerse, e bollite per un'ora una dramma della lina. A curare una tinti d'oliva chiara.

Centaura crassa Villd. Calici segherati; foglie lineari, scotti, intere, le più basse pennate fesse alla base. Comune nei campi. Il sago dei prati unito all'alliame dà un bel colore ceruleo per tingere, per iscrivere, per tingere lo zucchero, ed altri usi.

Orchis Constantia Jacq. P. Willd. Calici ovali, squar-
rati ovato colla cima lacinata; foglie lanceolate
ambriccate, le radicali quasi detrusa; i rami
angolari. Abbonda sulle alte alpi, in me rac-
colto al Monte Moro, ed alla Rosa. Carcinia
la trovo abbondante al Turlo. La pianta dà
una bella tinta gialla, che può sostituirsi alla
speranza, tinctoria, e manipolarsi come questa.

GTNANDRIA DIANDRIA.

Orchis lufolia Firm. Bulbi indivisi bisan-
ghi interi; il labbro del mentario è lineare,
lanceolato, intero; il corno lunghissimo; pe-
dali aperti. Comune nei colli, ed anche nei
buchi della Vesca.

Orchis marie Firm. Bulbi indivisi quasi
rotondi; la celata coi pedali fissati stretti,
recubanti. Il labbro del mentario fuso in tre,
o quattro parti, colla franga di mezzo mar-
ginata. Abbonda ai colli, ed alla costa del
Ticino.

Orchis maculata Firm. Bulbi indivisi quasi
rotondi, petali laterali riflessi, il labbro men-
tario fuso in tre, o quattro parti; la labbia
di mezzo più lunga, e fusa in due. Frequente
nei boschetti delle alpi, e specialmente della
Valle di Vegrove. Molitudine altre orchidi
nascono nel nostro Dipartimento, ma essendo
più rare, accennò le tre suddette, che abbon-
dano per l'uso economico. Le radici delle or-
chidi abbondano di amilagine, o sostanza
farinacea, quale, non solo può sostituirsi al

Se
salep officinale, una specie di ruginastro nella
cavità.

Satyrium hircinum Parn. Bulbi quasi co-
ronati; foglie lanceolate, il labbro del settario
trifido colla frangia di mezzo allungata, lanu-
ta, obliqua, irregolarmente incisa alla cima.
Non la trova, che nei pascoli aprici di Bel-
giace, e di Mojca. La radice è il vero salep,
ed è assai nutritiva.

Satyrium nigrum Parn. Bulbi palmati,
foglie lineari; spiga densissima; il labbro del
settario rivoltato in se, indiviso. Comune nei
pascoli dei monti. I fiori comunicano un color
di viola allo spirito di vino, ed alla birra.

GYNANDRIA HEXANDRIA.

Arctostaphylos alnifolia Parn. Foglie cor-
riformi; stelo quasi diritto; fiori racemati am-
massati. Comune nelle siepi dei colli, come a
Ghemme. Ne trovasi giardino in questi conventi
fiori della Porta di S. Stefano. Un manipolo
di tali fiori, ben pesati, e bolliti per un
ora in 17 once d'acqua lascia un bagno, in
cui bolle per due ore una dramma della lara.
A ricovere una bella tinta gialla d'ambra.

MONOECIA TRIANDRIA.

Typha latifolia. Parn. Foglie quasi, forse
a spada; spighe masculine, e femminine avvi-
cinate. Nuda di più abbondante nelle paludi
del Dipartimento, specialmente delle rive, e

della Valle del Ticino. Le lunghe, e pieghevoli foglie servono ad impaginare i fasci, a fare i sedili alle seggiole, a tenere stuoie per coprire le merci, ed i pavimenti delle camere, per costruire sportelli, uberti, ed altri arredi. I finissimi pappi possono esserli per far guanciali, e materassi; e filati con un terzo di cotone farono ridotti in tele, calze, e guanti. Uniti poi ad egual dose di pelo di lepre ne furono fatti i cappelli. Il nostro paese, che tanto ne abbonda, non potrebbe invece di riguardare questa pianta come utile, renderla così utilissima?

Spergularia erecta Fenz. Foglie diritte con tre fucite. Comune nei fossi d'acque stagnanti. Le foglie possono servir come la suddetta ad impaginar fasci, e far piccole stuoie, e sportelli.

Cereus aculeatus Fenz. Molte spighe maschie erette; le femminie quasi sessili; caselle un poco erette. Comune nei terreni paludosi.

Cereus vulgaris Fenz. Molte spighe mascoline; le femminie gambettate; caselle gonfie appassate. Frequente nei boschi, e prati d'Ismo, e di S. Pietro di Mosozzo. Molte sono le specie di cactici in questo Dipartimento, che qui trascurio, essendo di un uso meno economico. Le due suddette servono ad impaginar fasci, e seggiole, e di pascolo al bestiame.

Scudo alla Vitis. Foglie ovate, appuntate, seghettate. Frequente nei monti subalpini, cominciando da Borgoneva sino a Rara; e da Vogogna sino a Crodo, detta volgarmente *Scudo*. La corteccia, e le radici fibrose possono ridarsi in corde, ed in reti per pescare. La corteccia interna si adopera dai Rustici per accoppiare le pelli. La corteccia interna, al peso di due oncie, fresca, o raccolta non più di sei settimane, bollita in 27 oncie d'acqua per due ore, lascia un bagno, in cui immersa per due ore una dramma della lana A ricoe la lana del crino di Sina. Il legno è uso a molti lavori, specialmente da turno; ed abbruciato produce ottimo carbone per la polvere da schioppo. Tre oncie di legno fresco, o raccolto non più di sei settimane, annacquato, e bollito per due ore in 36 oncie di acqua, lascia un bagno, in cui una dramma della lana A, conservasi per un'ora, prende una tinta di nocciola tirante al porporato. Tre oncie in peso d'un fuso del diametro di due pollici colla sua corteccia unita, bollito per due ore in 36 oncie d'acqua, lascia un bagno, in cui una dramma della lana A, bollasi per tre ore, prende una bella tinta di nocciola permanente. Le foglie sono ottima pastura per le capre, e per le pecore.

Scudo sulla Fata. Foglie intrecciate circolari. Non è rara sulle alpi, come al Monte Moro, ed al Turia. La corteccia macinata col

vecchio ferro nell'acqua dà una tinta nera per dinari, e cappellaj, essi a tingere in nero la pelle. La stessa serve come la gilla per l'inchostro.

Arcaea alba Piss. Gambusi ranoj. Così viene nei terreni umidi. Si vuole piantare lungo gli acquedotti, ma si dovrebbero obbligare i grossi proprietari a queste utili piantagioni e lungo i cani, e nei terreni fangosi della risaja, e della Valle del Ticino, dove, oltre il profitto della legna, si ottiene un'altra meno cattiva. Il legno facile a tagliarsi è ricercato per lavori da uomo, e da scalpello, e quindi per far pannoni nelle lagune, che servono all'uso più d'ogni altro legno; serve di vasa al fuoco, che riesce meno ardente, ed è ottimo per far carbone, che è sì migliore per la polvere da schioppo. I rami servono a costruire cesti, e canchy da borse a guisa del castagno. I fiori infusi col vitriolo formano un discreto inchostro. La corteccia del legno macerata col ferro arrugginito dà una tinta nera, che serve per i panni, i cani, ed i cappelli. La corteccia insieme macerata colla saliva e subito applicata alla pelle, le tinge in rosso. Le foglie secche servono di posale alle pecore.

Ovis arca Piss. Faglie oppette ovili (racemi bianchi). Comune ne' luoghi umidi, e pingui. La pianta si mangia volentieri dai buoi. Macerata somministra del filo. Con essa i Casandri allevano le oche, ed i polli d'India; nè possono senza di essa allevarsi.

Verica divisa Fries. Foglie opposte (ovate squarlate), racemi dritti. Comune lungo i fossi di terra pingue. Lo stelo macerato come il lino dà un filo, di cui se ne fece carta, e tele. Le foglie servono a nutrire i giovani polli, e specialmente le galline faraone.

Morus alba Fries. Foglie obliquamente cuoriformi (o semilobate) lisce. Quest'albero cinese è tanto generalmente coltivato, che molti di accennare i vari usi economici, oltre al conoscere di alimentare i buchi da seta. Le foglie sono ottime pel bestiame. Il legno duro, e pesante riesce bene a costruire piccole botti da vino. La corteccia dei giovani rami macerata abbonda di filo, che riesce a far tele, e carta, questa invece si abbraccia da noi senza profitto.

MONOEIA PENTANDRIA.

Xanthoxylon strachanum Fries. Stelo scoto spinoso; foglie semilobate triseriate. Comune lungo le strade asciutte. La pianta, ed i frutti danno una tinta gialla.

MONOEIA HEPTANDRIA.

Quercus robur Fries. Foglie caduche, lisce; semipennate, colle punte ottuse; le superiori più lunghe. Comune ai boscchi, detta rovere. Il frutto serve di pascolo a molti animali, e soprattutto ai maiali; ed fu ussile che agli uccelli nelle cacciate. Il calice è

mino per accrescer le pelli, e concorre nelle fibre ner. La gella, così detta, cioè quella incrementa, che nasce sulle foglie, prodotta da un piccolo insetto detto *cyrtus quercus folij*, è usata ad accrescere le pelli, a fare inchiostrare, e somministra una tinta verstra. Il legno è uno dei più preziosi, e dei più duri, massime se lasciato macerare nell'acqua, che lo rende durissimo; egli serve alle più grandi costruzioni. Con esso si fanno navi, ruote, travi, nocchi, pali, cavi, tirvole, aratri, seggole, carri, ed altri utensili, come all'uso di ottima legna da fuoco. La corteccia ridotta in grossa polvere può sostituirsi alla vallorea, che compriamo dal Levante con dispendio. Tre once di corteccia di giovane cana, macinata, e bollita in dieciotto once d'acqua per un'ora, lasciano un bagno, in cui immersa una dramma della lana A per un'ora in il caldo, ed il baliore riceve una bella tinta di foglia morta.

Agave regis Firm. Foglie penne, foglie ovali, liscie poco seghenate, quasi eguali. Albero ritardato dell'America settentrionale, ma così generalmente coltivato, che merita di accennarne li nobili usi economici da noi trascurati. La pianta chiamasi volgarmente *noce*. Il legno è uno dei più adatti per costruire mobili, come tavole, porte, sedili ec. Quando poi il legno è vecchio è così bene venato, che si fanno lavori, che non rividiamo i legni esotici. La radice è ancor più venata del tronco, e si impiega in lavori

più fini. Tre oncie di cortecce del virdi rama
 amarantata, e bollita per un'ora in 27 oncie
 d'acqua lasciano un bagno, in cui una dramma
 della lana A immersa per tre quarti d'ora
 senza bollire prende una tinta d'oro dorato.
 Estratta la suddetta lana, ed asciugata, poi
 immersa di nuovo nel residuo bagno, e bol-
 lantisi per metà ora riceve una tinta bruna
 dorata ricca, e permanente. Tre oncie di vec-
 chia corteccia amarantata bene, e bollita per
 un'ora in 27 oncie d'acqua lasciano un ba-
 gno, in cui una dramma della lana A bollantisi
 per un'ora riceve una bellissima tinta di ma-
 schio dorato permanente. Il mulo, ossia cor-
 teccia estesa del frasco serve a dare il color
 di nocca ai legni bianchi. Due oncie della cor-
 teccia essata dei frusti, secca, tritata, e
 bollita per un'ora e mezza in 18 oncie di
 acqua lasciano un bagno, in cui bollita per
 tre ore una dramma della lana A riceve una
 bella tinta d'ocra permanente. Tre oncie di
 foglie raccolte in agosto prunati, e bollite per
 un'ora in 27 oncie d'acqua lasciano un ba-
 gno, in cui bollita per tre ore una dramma
 della lana A si tinge in un color giallo d'oro.
 Le stesse foglie con tranne, ma cadute per
 la maturanza danno l'egual colore, più amaro.
 I fiori maschj, detti volgarmente garze
 delle noci caduti dopo la fecondazione, tritati
 come le foglie coloriscono la lana A in mosco
 chiara.

. . . Fagor casiano Falm. Foglie lanceolate,
 acutamente apiculata, coi denti mucosi, nudo

si diotto. Cresce nei monti, detta castagno. Il frusto è quell' alimento quasi unico ai Montanari, ed appetito da tutti. Il legno si impiega a costruire barche, porte, cerchi, pali, ed altri lavori, ma più comunemente in carboni in carboni. Tre once di verde corteccia, smangiata, e bollita per due ore in 17 once di acqua facciano un bagno, in cui bollita una dramma della lana A per tre ore riceve una tinta di mosco carica, e permanente.

Fagus sylvatica Fabr. Foglie ovate ondato appena seghettate. Conosciamo nei monti, detta *fa*. Il frusto può ridarsi in pane, che è poco salubre, producendo delle vertigini; e si vende stessimo, ed appetito dai montani, che lo mangiano, e si impiegano. Lo stesso produce un olio non ingrato e mangiarsi, ma eccellente per ardere, ed il pasticcio, che resta dopo spremuto l'olio, è uso ad ingrassare il bestiame come quello di nocce; eppure questo prodotto, che ci viene senza coltura, ed abbondante, riesce al caro. Le foglie secche si mangiano dai cavalli, servono di fieno nelle carestie, e con esse riempiono i paglierucci i Montanari. Il legno è uno dei più vantaggiosi per fare scande, sedili, pali, vasi, tassi, menole, ed infinis altri lavori, specialmente da sorno. Non vuole però ararsi per lavori di lunga durata, come per solina etc., essendo divorato facilmente dal tarlo, benchè Haller lo assicuri, che tenuto per qualche tempo nell'acqua, non se è più guastato. Tre once di verde corteccia

seminestrata, e bollita per tre ore una dramma della lana A riceve un bel colore di marrone, e la lana B prende una tinta di casella porporina.

Cerrusar fetulus Fries. Squarone del detto piano. Non è frequente, ma trovasi nei boschi subalpini. Ne vidi intorno a Varallo, e nelle selve della Valle Aosta. La pianta serve a cingere viali, siepi, capanne dei gaudini per la facilità di condarla. Il legno è durissimo, e serve a far ruote, palizzate, ed altre macchine, e si lavora bene al tornio. Le foglie sono un buon pascolo per le pecore.

Corylus avellana Fries. Scipule ovate ovate. Comune nei boschetti, detta mande. Il frutto è comunemente appetito tanto fresco, che secco; e da esso si cava un olio eccellente. Il legno serve a varj lavori, come a fare panieri, cerchi, cerchi ec., ridotto in carbone è ottimo per la polvere da schioppo. Tre once di scorcia, e di nuovi germogli verdi, e bolliti per due ore in 96 once di acqua danno un bagno, in cui immersa, e bollita per quattro ore una dramma della lana A prende una leggera tinta d'oliva giallina.

MONOCIA MONADELPHIA.

Pyrus syriacus Fries. Foglie gemine; le prime anche liscie. Non è frequente nelle nostre alpi. Io ne raccolsi nella Valle di Formazza. Il legno serve a fare alberi della nave, a fare travi, squedoni, ruote, ed altri lavori,

ne è inutile legna da fuoco, e da ridursi in carbone. La corteccia interna, che è bianca, e molle, servi ai Lapponi di pane nelle carestie. Essa usata, essiccata suglii nodi tronco inferiormente, tramanda una buona pece. Due oncie di corteccia del giovane rami, bollite per un'ora in 18 once d'acqua, lasciano un bagno, in cui bollita a lungo una dramma della lina A prende il colore mordente. Il legno puro senza corteccia, manipolato come la corteccia suddetta, somministra una resina di natura ben solida.

Pinus larix Firm. Foglie a fascetti orine caduche. E' il più abbondante pine delle nostre alpi. Il legno serve ad infiniti usi, come a travi, solmi, navi, ponti, tavole ec. Le incisioni fatte al tronco tramandano la resina tanto utile.

Pinus peuce Firm. Foglie solitarie eretice. Abbonda come il larice, con cui cresce. Il legno è più debole, e più pieghevole del suddetti pine; è però atto a costruire mobili di poca durata, e specialmente i musicali strumenti. Le incisioni fatte al tronco producono la resina comune.

Pinus alba Firm. Foglie solitarie lesiniformi, appuntate, lucide, cresche da due parti. Frequente nei boschi alpini. Il tronco, che diviene altissimo, è usato per alberi da navi, per antenne, e per altri lavori. Le incisioni fatte al tronco somministrano la così detta pece di Borgogna. Le cima del giovani rami, bollite a lungo nell'acqua, sarché lascino una

loro decussate, somministrano per la loro à una sira di marone leggero, ma bella, e permanente. Pare impossibile il combinare la misera dei nostri Monasteri colla mescolanza loro nel procurarsi i prodotti più abbondanti del loro suolo. L'infinita quantità delle varie specie dei pini, e specialmente del larice, e della picea, loro somministra ed occupazione, e lucro, eppure non si raccoglie nemmeno una goccia di resina, nè di pece. Non sarà adunque fuor di proposito l'addarare i mezzi più semplici, e più facili. Vedo il bisogno di maggior bisogno con un ferro ben tagliante fendere tutta la corteccia dei suddetti pini sino al legno, di cui bisogno pare regnare per la spessura d'una linea? La ferita deve farsi della larghezza di circa tre pollici, e dell'altezza di sette. Ciò eseguito al piede del tronco, bisogna fare una piccola fossa nella terra, quale dovrà essere bene, pulita più che sia possibile, ed addararla in modo da ricevere lo scolo della ferita. Le suddette ferite devono essere dilatare almeno una volta per settimana, cioè, fare un nuovo taglio all'interno per la larghezza di mezzo pollice, per avere così un scolo più abbondante. Le ferite si eseguiscono tutte all'interno del tronco, ma ciò in varj anni, perchè così si rimargina la prima, mentre una seconda si apre nell'anno seguente. Raccolta la materia nella forma, il che non succede, che dal finire di maggio all'incominciare di settembre, si ripone in un trogolo, - questa grossa pice scar-

velato a guisa di abbracciatura, e si prepara una caldaia di rame sopra un fornello fabbricato in modo, che combacia perfettamente, e che il fumo non traspiri, perchè abbracciabile la resina. Il buco del fornello deve anch'esso essere coperto superiormente da un legno, e lungo canale di latta per allontanare il fumo, e la fiamma. Si appicca in seguito il fuoco con legna ben secca sotto la caldaia. Dopo si versa dal trogolo la resina in secchi, quindi nella stessa caldaia, in cui deve bollire per cinque, o sei ore. La massa si deve rimover bene con un legno, principalmente sul fondo, perchè ciò trascinato si abbraccia la pece. Fatta la bollitura si leva la resina con grandi cucchiai di ferro, e di legno; si ripone in secchi, e così bollente si versa sul filo, che pende d'un altro trogolo come il suddetto coperto d'una griglia di legno, che deve coprirsi di lunga paglia, nella quale versata la resina ancor bollente piana, e si depura. Quando la massa è un poco raffreddata, ma non affatto, sicchè abbia una certa fluidità, si apre lo stato fatto sul trogolo, e si lascia scolare la pece nei barili di commercio, nei quali raffreddandosi si indurisce. Questa è la così detta pece, o catrame secco tanto usato in commercio. Un altro vantaggioso prodotto dei pini è quello di catrame la pece, o catrame grasso tanto usato nel Valais, ed eccome un'idea del metodo. Si ammassano nell'estate i pini, e si fanno tante fascine coi piccoli rami. I grossi rami, ed i

tronchi si riducono in soniti schegge, e riduconsi in altre fascine tutte della lunghezza capace per il forno. Le fascine devono abbacciare né troppo verdi, né troppo secche, ma a mezza essiccazione. Il forno è costruito come un uovo in piano inclinato, fatto di pietre quadrate bene connesse con creta; ma nella base le pietre sono scomodate, e presorgono un canale lungo il forno. All'estremità del canale vi si applicano un tubo di ferro con una griglia, che ritiene la impurità, lasciando il corso alla pece. Si riempie il forno delle suddette fascine, che si stiepano tutte della risorta. Quando il forno è quasi pieno si mette sopra un piccolo corno di legni di pino ben secchi, e vi si applica il fuoco, poi si chiude la bocca del forno. La resina si scioglie, precipita nel canale, quindi passa al tubo di ferro, dal quale si raccoglie in bardi. Quando poi la pece è tutta estratta, allora si rompe la volta del forno, e si raccoglie tutta la fuligine aderente alle pareti; che è il così detto nero di fumo usato in commercio, ed ecco due prodotti in una sola operazione. Per ultimo giova sapere, che dalle cime dei rami dei pini cavano alcune nazioni un' eccellente birra.

MONOECIA SYNGENESA.

Bryonia alba Vitis. Foglie palmate da ombra le parti, callosa-scabra. Comune nei boschetti, e nelle siepi delle colline.

Bryonia dioica Falm. Foglie palmate da ambe le parti, collato-oscure; fiori dioici. Frequente nei boschi della Bernina, e nelle seste intorno alla città di Novara. La radice di eremboe queste specie macerata nell'acqua, per cui leviegli un aceto ungue, contiene una sostanza farinacea, e salubre, che può servire di alimento. Le bacche servono ad accender le polli.

DIOECIA DIANDRIA.

Salix virens Falm. Foglie segheate, lucide, ovate, acute, col denti ciliagati; piccioli con punti callosi. Trova lungo il Po, e la Sesia, ma più ancora lungo la Toce. La pianta cresce bene coltivata a capiarra lungo i fossi dei prati, servendo i suoi rami a legar la viti, e formar case, ed altri utensili; e sarebbe bene il promuovere questa coltivazione nei nostri prati, almeno in quelli, che sono nudi d'altri utili piantagioni. Due once di rami gemogli, smaccati, e bolliti per un'ora e mezza in 17 once d'acqua, lasciano un bagno, in cui bolli per me ora una dramma della lina A prende un bel mordere carico, e permanente.

Salix caprea Falm. Foglie soventi ovate rugose, verso velate, ovate, superiormente densolate. Comune nella Valle del Ticino, ed anche intorno alle fosse delle fortificazioni di questa città. Tre once di corteccia, e quattro once di stori virgali freschi, e coti

bianchente per un'ora in 27 once d'acqua, lasciamo un bagno, in cui immerga una dramma della lina A per mezz'ora tra il caldo, ed il bollente riceve un bel giallo d'albicocca. Estratta la suddetta lina, ed immersa una nuova dramma della lina A, e bollitavi per un'ora riceve un giallo carico. Quanto once di legno colla sua cortecchia frisca, tritato come sopra, digoro la lina bollitavi a lungo in un giallo carico. Quanto once di pero legno, tritato come sopra, dà una lina di nocciuola tirata alla candela.

Salsa mirabolis Palm. Foglie quasi senza denti, lanceolate, lineari lungissime, acute, sono riunite col ramo forti a verghe. Comune in tutti iorti dei fiumi. Utilissima pianta per chi sa usarne lungo i torrenti, che corrodono le sponde, poiché questa si alberbica in modo da rallentare la corrosione. I rami riescono a far panieri, gabbie, ceste, ed altri usi. Le foglie sono buona pastura pel bestiame.

Salsa alla Palm. Foglie ellittiche, lanceolate; rant acute, sono nella parte superiore sterile, nell'inferiore pelose, cogli ultimi denti glandulosa. Cresce nella Valle del Ticino, ma viene coltivata generalmente lungo i prati, e gli aquedotti, dove volgarmente gabbie. La pianta cresce assai presto, e coltivata a mezzo vento produce in tre anni un buon scavo di pali, e di fascine, perciò è utilissima. Un'once e mezzo di cortice, oppure due once di nuovi germogli seccati, e bolliti per un'ora in 27 once d'acqua,

lasciano un bagno, in cui una dramma della
lana A immontasi per mezz'ora senza bollire
riceve una tinta gialla, ma cattiva, e bollendo
pasta in un colore d'oliva spento. Due oncie
di puro leguo fresco senza corteccia lasciano
un bagno, in cui bolliu a lungo una dramma
della lana A riceve una tinta di narkus bel-
lissima, e perennante. I pappi furono ridotti
in filo, e se ne fece della carta.

DIOECIA TRIANDRIA.

Empetrum nigrum Fism. Cusle prostrato.
Trovasi alla sommità della Rossa, e del Monte
Moro. Le bacche bollite coll'allume danno
una tinta gialla per la lana.

DIOECIA TETRANDRIA.

Picea alba Fism. Foglie lanceolate,
cuneate, unto dicotomo; spighe nodulari. Tro-
vasi sopra le querce dei monti. Cactus lo
ritrova abbondante intorno a Roma, ed a
Rimella. I fratti, e la corteccia pestati, e
macerati come si disse dell'*Ilex aquifolium*,
sostituiscono la puria per gli uccelli, e per
decolorare le via, ed i fratti dagli insetti,
impunendosi qui, e là a tocchi.

DIOECIA PENTANDRIA.

Hemulus repens Fism. Stelo rampicante;
foglie cuoriformi opposte picciolate, segherate.

scabre, le superiori trilobate. Comune nelle siepi, e nei boschetti. La pianta, o germoglio sono buoni a mangiarsi quando sono teneri. Diconsi dal vulgo *larvinae*. I fiori della pianta feconda, quasi sono disposti in forma di coppa, e siccome all'ombra si infondono nella terra, che rendono più durevole. Il fusto moltiplica come il lino produce molto filo, con cui se ne faceva stoffe, e cuna. Un manipolo di steli con foglie, e fiori, bollito in 18 oncie d'acqua per un'ora, dà alla lina. A un bel colore di carota.

DIOECIA HELANDRIA.

Tamus canadensis Poir. Foglie cruciformi indivise. Comune nei boschetti delle colline, nè manca in quelli della Bassana. I fiori rossi bellissimi nell'acqua roseo che lasciano un bagno color di cappuccino singò la lina si bollisce per un'ora in un color giallo di tabacco non pesante.

DIOECIA OCTANDRIA.

Populus alba Poir. Foglie quasi ovate, dentate, sagittate, sono feltrate. Nasce spontaneo lungo il Po, e nella Valle del Ticino, ed è coltivata lungo alcuni prati, come ora noi a S. Nazario. Il legno può servire a molti lavori, come a pali da vigna, ed altri piccoli. La corteccia, bollita in modo nell'acqua dà l'urina una forte decozione, questa unge la

lana A scissa bellirei in un giallo di cedro
permanente, e la lana B prende l'eguale tinta,
ma più vivace.

Populus tremula Vicia. Foglie quasi co-
ronde, dentate angolare, liscie in ambe le su-
perficie. Trovata lungo i fiumi, specialmente
nei boschi della Valle del Ticino, dove co-
munemente alluviana. Il legno si suole adope-
rare nella Svizzera per fare scoccola, ed altri
piccoli usi. Da noi si ricorreva ungiuolo
giovane per fare pali da vite. La facilità, con
cui cresce lo rende pregevole per quest'og-
getto, ed io tengo nella Comune di Gamboldo
un bosco tutto di questa pianta, che mi rende
costi più di quelli fatti di rovere. La corteccia,
trattata come la suddetta, del *P. alba*,
produce l'eguale tinta.

Populus nigra Vicia. Foglie deltoides,
appuntate seghettate. Comune nei boschi umidi
e nei pabbia. Si coltiva da noi in abbondanza
lungo i fiumi specialmente, e lungo gli aque-
dotti. Si coltiva ed a pieno vento, e cresce a
misurata altezza, ed a mezzo vento per ca-
vare pali, che in tre anni crescono bene. Il
legno è uno dei più usati dai nostri fale-
gnani, e se ne fanno infissi mobili, e le
piante giovani si riducono in legno da fuoco;
tutte poi le scoccole sono fatte con questo
legno. La corteccia è utilissima per le tinte,
poichè maneggiata diversamente produce tante
tinte diverse, (però nel color giallo) ed
usata al campeggio ha la virtù di fissare il
colore. I pappi dei semi furono e filati, e
ridotti in carta.

DIOECIA ENNEANDRIA.

Mercurialis annua Foss. Fusto baccuto, foglie lucide; fiori femminili a spiga. Comune sulle oraglie, ed intorno alla base della chiesa, e dei cimiteri. Un manipolo di foglie, e uccelli, bolliti per un'ora in 37 once d'acqua, lascia un bagno, in cui una dramma della sua A bollita per tre ore riceve una bella tintura di mosco chiaro, ma permanente.

DIOECIA MONADELPHIA.

Jasione montana Foss. Foglie sovratte serene, petali spandente, più lunghe della bocca. Comune sulle coste del Ticino, dove è fruttuosa; ed abbondante ai nostri monti, dove diventa anche arborea, detto giaspro. Il suo legno è odoroso, duro, e può lavorarsi. La corteccia è fibrosa, ed utile per corde, e per istropo. Dal tronco esce quella resina detta sandracca, che serve di base ad alcune vernici, e che dai nostri Montanari si trascura di raccogliere. Le bacche, che all'estere di perulo e molti uccelli, specialmente ai corvi, producono colla fermentazione un liquore spiritoso usato nel Nord.

DIOECIA STINGENESIA.

Ranunc. acris Foss. Foglie nude, che portano i fiori sulla parte superiore. Comune nei monti svevili, come a quella di Fossera, detto volgarmente *pungitopo*. La pianta tutta può servirsi alla velenosa. I nuovi manipoli, che nascono dalle radici sono buoni a man-

giarsi come gli sparagi. Un manipolo di foglie, e di radici, bolliti per un'ora in 27 once d'acqua, lascia un bagno, in cui bolliva e lungo una dramma della lana A riceve una bella tinta di violetta chiara, e permanente.

POLYGAMIA MONOEICA

Faleria cruciata Fries. Fiori maschi di visì in quattro parti; gamboni di due foglie. Frequente nelle colline. La radice, tritata come la radice, dà una tinta rossa.

Particaria officinalis Fries. Foglie (lungo-cliniche), gamboni dicotomi, calici a due foglie. Comune intorno agli abitati. Un manipolo di radici vendi colle foglie, bollito per un'ora in 27 once d'acqua, lascia un bagno, in cui la lana A, bollitasi per due ore, riceve una tinta grigia olivacea.

Acer pseudoplatanus Fries. Foglie a cinque lobi, con denti a sega irregoli; fiori a grappoli. Non è meno raro nei monti subalpini, come intorno a Riva, e nella Valle di Veggen. Il legno è forse il più bello tra i bianchi per lavori fini, e da costr. Nella primavera fondendo la cortecia del tronco come un sugo, che fermentato si beve in vece del vino da certi monasteri dell'Austria, e dal suddetto sugo nel peso di dieci libbre, condensato suo alla riduzione di due libbre e mezza, si odore un cattivo dolor, di cui gli Svedesi si servono invece dello zucchero. Le foglie sono buona pastura per il bestiame. La

corceccia al peso di due oncie, smazzicata, e bollita per un'ora e mezza in 37 oncie di acqua, lascia un bagno, in cui immera una dramma della lara A, e bollivvi per tre ore, prende una mezza dieta d'oca rosaccia.

Acer campinse Fenz. Foglie lobate; lobbi semi-ovali ovata smarginati. Frequente nei monti di Varallo, e di Donodossola; raro nelle colline. Le foglie sono ottima pastura per le pecore. Il legno è durissimo, ed è specialmente ricercato per far il calcio agli schioppi, e scivole, e ciò non solo per la durezza, ma perchè facile a ricevere varj colori. Tre oncie di legno fresco, smazzicata, e bollita per due ore in 36 oncie d'acqua, lascia un bagno, in cui una dramma della lara A, bollivvi per tre ore, riceve una bella tinta di avellana. La corceccia manipolata nella stessa dose, e metodo del legno suddetto finge la lara in un rosso oscuro simile alla tina della rubia comune.

POLYGAMIA DIOECIA.

Fraxinus excelsior Fenz. Foglie pennate segherate, foglioline ovate, la superiore è maggiore; fiori senza pedali. Comune nei monti, specialmente verso Scapello, e Rimella. Le foglie sono un eccellente pascolo pel bestiame, ed i nostri Montanari le raccolgono colla maggiore cura. Il legno è piuttosto duro, lavorasi bene al tornio, e serve a fare assi, manubri, cerchi, ed altri utensili. La

conoscia riesce bene per accendere le pelli di vinella. Le peccore la mangiano, mancando di altre pasture. Tre oncie di cortecia fresca, smazzata, e bollita per tre ore in 36 oncie d'acqua, lasciano un bagno, in cui una dramma della lara A, bollire a lungo, riceve una leggera tinta gialla-verde, che resiste a tutte le prove. Il legno nell'eguale peso della cortecia suddetta, essicato come quella, tinge la lara in colore d'oca rossiccia, che non si altera.

CRYPTOGAMIA FILICES.

Equisetum hyemale Vism. Caste quasi soda; scabro, ramoso alla base. Comune nella Valle del Ticino, detto comunemente *griffa*. Li scabrosi steli si raccolgono per pulire l'uno dei vasi, che servono alle stanne, specialmente quelli di stagno; ed i Torinesi, Alabastri, ed Ebazini danno il latte con questi steli ai loro lavori.

Samolus repens Vism. Frondi due volte pennate col racemo dei fiori alla cima. Comune alle colline, ed ai monti, trovasi anche lungo i fossi della strada Bandiera. La radice abbonda di amido, ed i popoli del Nord la fanno bollire nell'acqua, che diviene viscosa, e danno con essa il sodo alle biancherie. Nelle cartuche può anche servir di pane.

Parietaria officinalis Vism. Frondi due volte pennate pinacolate intanto lineari, le inferiori pennato-fuse, le superiori mucose. Comune

per troppo pel Dipartimento, detta *felix*. La selsi si vuol raccogliere per arrostir, e per far concione. Da alcuni paesi si abbraccia invece da legna. La cenere è piena d'alkali, che può curarsi per l'uso vetrario, e per far il sapone; anzi questa cenere impastata con acqua, e ridotta in pallottole, che calcinansi al fuoco, serve di sapone per lavar il bucato. La radice somministra materia per il pane, come fu riesgato nelle Isole Canarie. La stessa essiccata, e ridotta in farina, quindi in pelle, serve di sapone. Tre oncie di radice fricca, pestata in un mortajo, e bollita per tre ore in 36 oncie d'acqua, lasciate un bagno, in cui una dramma della lina A bollente s'into alla medesima consumazione riceve una tinta giallo-olivacea. Le foglie servono ad ungere i piaghiaricci nella Danimarca.

Polypodium vulgare Fries. Frosoli pennato-fesse; pennoline lunghie ottuse, con pochi denti a sega, radice squammosa. Comune nei fageti dei monti; ma trovasi anche al piede delle collinette d'Olengo, e lungo le ripe umide. Un'oncia e mezza di radice secca pestata in un mortajo di marmo, e bollita per un'ora in 18 oncie d'acqua lascia un bagno, in cui una dramma della lina C riceve a lunga bollitura una bella tinta di corallo stupida.

Polypodium filix mas Fries. Frosoli due volte pennate; pennoline ottuse imbecillate; stipite squammoso. Frequente lungo i fossi delle risare, e nei boschi umidi. La radice, al dir di Grassi, è migliore per pane di quella

della pelle squallida, ed anche più salubre. Le frondi servono come quasi tutte le felci ad accorciar le pelli, ed a far costine, e stame.

CRYPTOGAMIA MUSCI.

Lycopodium selago. Fism. Foglie spargigliate, oboformi, gambi sublineari, diritti, quasi dicotomi, fiori sparsi. Comune nelle selve delle nostre alpi, e specialmente nella Valle d'Aosta.

Lycopodium annotinum Fism. Foglie spargigliate, pinquedarie appena sghemmate; coi assai germogli articolati; spighe terminanti, squarbate, liscie. Comune lungo le due Valli di Susa, e dell'Oseda.

Lycopodium complanatum Fism. Foglie bifarie, congiunte, le superficiali solitarie, spighe doppie squarbate. Nelle selve della Valle d'Aosta non è raro.

Li tre suddetti *lycopodj* formano la base di varie tinture presso i popoli del Nord, dove si raccolgono, e se ne fa con un commercio. Questi si polverizzano, quindi si fanno bollire ed in un'acqua alluminosa, o per minor dispendio, in un'acqua, in cui siasi scempato del Ferraro, o farsia, e che siasi bene macidita colla fermentazione; preparata così una carica decorativa dei *lycopodj* suddetti, presi o separatamente, ed uniti, vi si immerge per dieci, o dodici giorni la lana filata, secondo cura di rimoverla ogni giorno, accio non si guasti il filo; questo filo curato, ed asciugato all'ombra

prende una bella tina galliccia anzi duevole; questa tina poi serve per esser uso dei migliori mordenti per ricavar altre tinte.

Lycepodium clavatum Fries. Foglie sparse semizanti in pelo; spighe a coppia toronde, gambellate. Comune nei boschetti delle alte alpi, come intorno alla Reus, al Sempione, al Monte Moro ec. Gli Svedesi faranno con questa pianta delle scarpe da forno, e piccole stuoie davanti agli appartamenti per pulir le scarpe dal fango. La polvere, o vermicia abbondantissima, e gialla arde facilmente, e viene usata dai popoli del Nord per fuoco di stuficio, e stovri, invece che da noi si consuma la pece, e la polvere da schioppo.

Polytrichum commune Fries. Sedi scaplici; antere parallelo-bipedi. Comenissimo nelle tiepi, scive, e piccoli di del piano, come dei monti. Lo uolo può sostituirsi alla stappa per difenderci dal freddo chiudendo le landiere dei sentimenti, ed i materassi fatti con esso non sono cari nei popoli del Nord. Egli e poi eccellente per impagiar uccelli, quadrupedi, ed altri animali, giacchè bene essiccate non vè soggetto al tuffo. Porci qui accennare varj altri *cryptogami* serulidi come il suddetto, come sono tanti *lusi*, e *mau*; ma questo è tanto abbondante, che basta volendone usari.

CRYPTOGAMIA ALGAE.

Lichen fegruus Fries. Leproso bianco cri subercoli bianchi farinacci. Comune sulle cor-

rocce delle piane alpine. Macerato in una soluzione di allume da una fiera ferruginea rossa.

Lichen tartarus Fitt. Crostaceo bianco-verdastro; scodelle giallo-bruche, col margine bianco. Frequente nelle rupi del piede dei monti. Macerato nell'urina dopo essere stato raccolto in seguito alle piogge, ben lavato per depurarlo, quindi essiccato, somministra una tinta rossa assai bella a guisa dell'oroscillo. Se vi si aggiunge l'allume si tinga la lana in un violaceo porporino; intorvi poi l'aceto calibato tinga in un rosso di carne.

Lichen saxatilis Fitt. Embricato (fendi scricipante, rotonde, lobate) foglioline sessate scabre bollate; scodelle scure. Comune sulle cortecce della piana. Questo lichene si suole preparare nell'alvemia come l'oroscillo. La Comadina dell'Oleodina, e Godardina tingono con esso il filo in oscuro, ed in rosso, formando varj strati di filo, e di lichene alternativamente, e facendo il tutto bollire in sufficiente quantità di acqua a lento fuoco. Il suddetto lichene macerato nell'urina da una tinta rossa, ed intorvi l'aceto calibato tinga in olivastro, finalmente la tinta diviene oscura se si unisce al vitriol di Mars.

Lichen parietinus Fitt. Embricato; foglie (rotundissime lobate) crispate leonine; pelo dello stesso colore. Non è raro sulle rupi, e sui vecchi muri. Gli Svedesi riducono in pasta questo lichene colla macerazione, ed unito all'allume hanno una buona tinta gialla per le

lune; unita poi al vitriolo di Marte dà una tinta d'oca rossa.

Lichens islandicus Fries. Fogliaccio che si alza laciniato; margini elevati ciliati. Comunque nel mese di mayo il Dipartimento in modo da raccogliarlo a sacchi, ed è utilissimo, come vedremo. Diverse gradazioni di color di caruncolo cavò il sig. Hoffman da questo lichene secondo le diverse preparazioni. La semplice decozione dà una tinta gialla all'huane, unendovi poi una soluzione di vitriolo di Marte dà una tinta rossa. Tutta la pianta costa, per dirlo, d'una sostanza farinacea, o gommosa assai nutritiva, ed io ne feci la prova, e ne mangiai con molti miei amici, ai quali riuscì di sorpresa, e di gusto. Bisogna macerare la pianta in acqua calda per due o tre giorni, cambiando l'acqua due volte al giorno, oppure metterla subito a bollire, gettando l'acqua della prima bollitura, per toglierla così il poco amaro che contiene. Ciò fatto si mette in acqua pura, e si fanno bollire dodici oncie di lichene in due boccali di acqua, che a legger bollo si consuma per metà. Allora si cola, e si sprema bene il residuo, si lascia raffreddare, e si conserva tutto in una gelatina buona a mangiarla sola, e meglio sciolta nel latte, o nel siero. Che questa gelatina sia nutritiva non v'ha dubbio, e basta sapere, che gli Operaj più miserabili dell'Islanda vivono quasi con questo solo alimento, e bevono giornalmente; che nell'ultima carestia della Svezia cacciò la fame a

uolini questa cosa; che nell'istesso si raccoglie da terra, si riduce in farina, e se ne forma con poca farina di frumento dell'ottimo pane; e che due quintali di farina di grano non valgono colà più di quattro quintali di farina di lichene. Io mangiai di questo pane fino fine del mio spacio Chirurgo Casaria, e rimasi e bello, e buono a mangiarsi. Nella Carniola si ingozzano con esso i cavalli. I magri cavalli, ed i buoi maccherati nati con questo cibo, in un mese divengono pingui, e vigorosi. Pare persino incredibile, che l'ignoranza dei nostri Montanari sia tale da languir di fame in mezzo all'abbondanza. Noi abbiamo da questi esempi nella Valseria, e nella Valle di Sionna. E perchè adunque nessuno farà loro conoscere questo alimento? Un signore Genovese, che lungo da fame nel blocco sostenuto dal Generale Mynona in Genova, vide quest' erba da me ridotta in ottima pasta, ed esclamò: oh l'erba sopra in quell'occasione, il solo lichen, che trovasi presso gli Spensali poi avrebbe somministrato un salubre, ed oculto alimento! Quanti Montanari diranno lo stesso al Governo, se lor sarà conoscere il pane, che senza dispendio possono procurarsi.

Lichen pulmonarius Foss. Fogliuolo laticiano ovaso lacio subciliato-bellioso sotto velutato. Non è frequente, ma cresce nei boschi d'Alagna isolana, dove lo raccolse il Chirurgo Casaria. Galleso nell'acqua uniformemente alle linee da loro un colore giallo. Se vi si aggiunge un poco di viridole da latte, la data diventa

livido-pallida. Bollito nell'acqua col campoc-
cio, e colla lana, questa riceve una tinta so-
nambra.

Lichen fruticulosus Firm. Fogliaceo, durino,
bilungo, luccoloso quasi sembrato, bollito,
lucio; scodelle quasi geminate. Frequente
nelle scie dei monti. Macerato col sale sem-
mondo da una tinta d'un grigio bianco.

Lichen praenans Firm. Fogliaceo, che si
erige; bollito d'ambe le parti, sommontoso
bianco. Comune nei tronchi dei monti albi.
Macerato nell'acqua unitamente al vitriolo di
Marte, poi bollito: la lana si tinge in colore
d'ocra oscura. La pianta è un poco farinacea,
e può ridursi in cigna. I Turchi sogliono
infondere per due, o tre ore questo lichene
nell'acqua, con cui fanno il pane.

Lichen scarpatus Firm. Quasi fogliaceo,
d'un verde pallido, rugoso, col margine on-
dato (colla fronde roscido-labato inferiormente
retuso, ed aspro). Comune sui tronchi delle
piante, e sulle rupi dei colli, e dei monti.
Bollito nell'acqua colla lana, ed il vitriolo di
Marte riceve una tinta ferruginosa.

Lichen glaucus Firm. Fogliaceo serpeg-
giante abbasato, labato, lucio (superiormente
ciureo, di sotto nero) col margine crespo,
vannoso, farinaceo. E' piuttosto raro, ma
trovasi nelle scive alpine. Io ne raccolsi nella
Valle d'Annoia. Bollito coll'allume, e col
vitriolo di Marte dà una tintura giallo-rossiccia.

Lichen saxatilis Firm. Coriaceo serpeg-
giante roscido-labato; pelle depressa come in

un saccaro. Raccolto da Carentis al Monte Turio, ed intorno alla Roma. Macerato nell'urina col viarolo di ferro, e l'allume somministra una tintu d'un verde concaecia.

Lichen minutus Firm. Umbellicato gibboso, paranggiato sono di colorialvo. Frequente nelle rupi ombrose delle alpi. Macerato in un'acqua alluminosa somministra una tintu grigio-verdastu.

Lichen pustulatus Firm. Umbellicato (fronde lobata cinerea) al di sotto pieno di carina, sparso di nera cracca. Frequente sulle rupi apertu dei monti. Macerato colla calce nell'urina lascia una tintu color di rosa. Fu anche da esso creata una tintu gialla per le lene.

Lichen coccifera Firm. Fatto a bicchiere semplice, intero, col gambo cilindrico, tubercoli coccinei. Comune nelle collinu, e nei monti, è raro intorno alle mura di questa città. I tubercoli rossi macerati in un licore ben alluminato danno una tintu purpurea ben permanente.

Lichen gracilis Firm. Fatto a bicchiere un poco dentato filiforme (cogli intatti proliferi a foggia di cornu). Comune nei pascoli, e nelle bosaglie dei monti. Macerato in un'acqua alluminosa coll'aggiunta del viarolo di Mars somministra una tintu color di cenere.

Lichen rangiferinus Firm. Fusticcoloso ramitosissimo, trasformato coi ramicelli cilindrici. Comunistissimo nelle sterili selve, e nei pascoli alpauri. Ne trovasi qualche poco sulla corna del Ticino. Nella Carniola, e nella Vestrogozia

si fa mangiare alle vacche in macinata di fieno; e si impaiono con esso i maiali essendo assai nutritivo, e benaceo: difendendo alla ferita di frumento da un discreto peso. Macerata col viticolo di Marte nell'acqua somministra una tina di ruggine di ferro. 1

Lichen parvulus Parm. Fruticulosi solido, coperto di foglie, crassiceo. Raccolto dal Chirurgo Catezia sulle cime dei monti di Roma. Macerata in un'acqua allungata coll'aggiunta del viticolo di Marte somministrava una tina emetica.

Lichen variator Parm. Filamentoso, che sta pendente, un poco articolato, coi tanti aperti. Ne raccolsi al Sempione. Catezia lo trovò abbondante intorno a Roma, Scapa, &c. Macerata nell'urina colla calce dà una tina gialla-olivacea.

Lichen scaberrimus Parm. Crassaceo giallo, colle scodelle gialle. Frequente sopra i muri, le rupi, e quercie morte dei luoghi alpini.

Lichen contrifagus Parm. Embricato (bronde serripennati) foglioline malamente fissate, laccie lanche, contrifaghe; scodelle larghe rosso-fosche. Comune sulle rupi, e sui sassi dei monti.

Lichen phaeus Parm. Filamentoso pendente, rami laccati; scodelle ruggine. Frequente nelle adre dei monti, ma più di tutti nella Valle d'Astona. Tutti e tre questa lichena hanno somministrato varie tinae, ma più comunemente le gialle. Quest'ultimo, al dir di Hoffman, dà una tina verde sciolto

coll'allante, a cui succede la discesa di sangue e quindi una tinta rosiccia. Il lich. *placatus* si accende con gran facilità, ed usato per terraccio negli archibugi aumenta la loro esplosione.

Lichen stygius Achar. Cartilagineo-membraceo embriacato d' ambe le parti nero di peso, fogliette molto fitte quasi palmate riunite, connesse recurvate nel margine; scedelle egualmente nere, col margine un poco intaccato. Questo raro lichene fu ritrovato dall' amico Caresia intorno alle falde del Monte Tasio.

Lichen aequalis Piss. Fogliaceo, che ricopre l'humano crespo, liscio, pieno di corioli, bianco, col margine elevato. Raccolto da Caresia alle falde della Rota.

Lichen farinaceus Piss. Fogliaceo denso, compresso, col rami acutissimi, con linczoli nel margine farinosi. Frequente sulle rovine antiche dei monti.

Lichen calcarius Piss. Fogliaceo, denso pieno di cavità, convesso, tumoso (colle frange lineari acute, rigide, farinose, scedelle verso la periferia). Raccolto da Caresia nei bosconi d'Alagna Indiana.

Lichen caninus Piss. Coriaceo, serpeggiante con lobi ovati piani, sotto e verso velloso colla pelia nel margine, che ascende. Comune nelle selve delle colline. Lo raccolsi anche intorno a Novara lungo le siepi della cascina domotiana la Crosa.

Lichen douglasii Im. Orbicellato, liscio

in tutte le parti. Raccolto da Cussetta sulle rive d'Alagna Italiana.

Lichen Andreatus Pat. Fatto a bicchieri semplice un poco denso, colle stipe cilindriche. Frequentissimo nella Valle grande dell'Orsola.

Lichen palustris Pat. Filamentoso, pendente compattato nelle stiffe (filamenti neri, e lunghi). Raccolto da Cussetta sulle scoscese alpi di Riva Tona i suddetti licheni, incominciando dal *l. ch. stygius*, sotto varie preparazioni danno una tinta rossa. La preparazione più usata è quella di macerarli nell'etere, ed in un liscivo ben alcalizzato, coll'aggiunta dell'allume, o vitriolo di Marte. Che se si volesse sapere, o tentare la tinta rossa di qualche altro lichen, basta infonderlo nello spirito volatile di sal stemoniacco. In quattro giorni il liquore diviene rosso, e la pianta si copre di rosso. Se non succede questo cambiamento, il lichen non dà tinta rossa.

Conferva aspidotis Pold. Filamenti eguali ramosi, quali nell'essicarsi si uniscono, e divergono come pangigliuanti. Cresce nei fossi, e paludi delle risse. La cosa detta corno naturale di Cornona è formata con questa conferva. Se di essa fu stampata nel 1784 in Pisa una lettera del sig. Gio. Sprangi.

CRYPTOGAMIA FUNGI.

Agaricus cantarellus Pat. Saporoso, colle

lenticolare, ramosa scartosa. E' frequente nei prati, e nelle selve umide, detta volgarmente da noi *segona*. Si sogl mangiarla dalla base grossa, ed io nol viddi mai prodotta ne termini, ne disette.

Agaricus deliciosus Fries. Sifpinoso; capello rancioso; sacco giallo. Comune nelle selve dei monti. Egli è eccellente a mangiarsi, ed i Montanari ne fanno senza molti, che vendon poi a caro prezzo.

Agaricus cavillatus Fries. Crasso, bianco-fumo a umbona. Frequente nei boschi, detto comunemente *fungo bianco*. Egli è ottimo a mangiarsi sì verde, che secco. Molti altri agarici da noi si mangiano, che io non nomino, perchè le funeste conseguenze dei funghi, riguardati anche santissimi, ma fanno correre nel sentimento dei Chirurghi più valenti, che annullarsi somministrano gli stessi principj venefici, e convien forse più abbandonare i funghi, che mangiarne.

Bolus agaricus Fries. Senza gambo convesso-conico, liscio, durissimo, con piccolissimi pori, che prima sono bianchi, poi si fanno color di tabacco. Comune sui faggi, e gli abeti dei monti; ma se ne trova qualcuno nella Valle del Ticino sui vecchi tronchi delle quercie. La sostanza polposa separata dalla crosta, tagliata in fette, ed imbevuta bene nell'acqua saturata di aceto, poi battuta bene con martelletti di legno per assottigiarla, quindi essicata, è la cosa detta *lure*, ossia *ore*

da fuoco, che noi compriamo dall'estero, essere potremmo vendute.

Phallus erubescens Fism. Capello rosso celluloso; gambe nude rugose. Frequente nelle anse sabbie, nelle vachie vigne, e lungo alcune siepi. Si mangia da tutti, specialmente dai signori, perchè essendo ricercato si vende a caro prezzo, detto volgarmente *spongignolo*.

Clevaria Cavalligler Fism. Rami folti, ramosissimi irregolari (con cordi duri). Comune nei boschi asciutti come sulla costa del Ticino, e sulle colline. Si mangia specialmente bollita col burro, e dicesi volgarmente *carosio*.

IL FINE.

ERRORI

CORREZIONI

Pag. 22.

5 12 a tal particolare	se tal particolare
15 13 erisleri	erisleri
18 11 <i>Pertusa</i>	<i>Pertusa</i>
17 8 <i>fragmita</i>	<i>phragmita</i>
idem 15 costruire le stage	formare le stage
22 19 <i>Trappa</i>	<i>Trapa</i>
24 21 embriacare	embriacare
25 19 impinguano	impinguano
28 18 Tre libbre di corrocia	Con tre libbre di corrocia
29 17 rullonia	rullonia
31 13 finalmente	finalmente
35 18 di cui ne è ripiena	di cui è ripiena
40 31 colore del san- gue	colore del sangue
43 27 i fruti	si fruti
48 18 <i>Portulaca</i>	<i>Portulaca</i>
idem 18 conioformi	conioformi
idem 20 argilliosi	argilliosi
55 31 <i>Potentilla as- serina</i>	<i>Potentilla asserina</i>
64 29 <i>Erysimum</i>	<i>Erysimum</i>
79 24 il labbro net- tuto	il labbro del nettuto
97 35 campeggio	campuccio
99 5 di vogogna	di vogogna
101 20 <i>Alabastra</i>	<i>Alabastra</i>
104 9 scarpe	scope
106 31 dell'Islanda	dell'Islanda